

بسم الله الرحمن الرحيم

اجناس حمد وسپاس تو هم تناهیدن معرا وانواع شکر بیقیاس تخیل تناهیدن مبرا
علام وعلیم بیمکان خلاق جهان کن فکان اولان صانع بدیع الصنع بیمثل ونظیر
ومبدع کارگاه تکوین وتقدیر جل شانه وعم نواله حضرتلرینک درگاه احدیت
وبارگاه صمدیتنه سزاوار شایاندرکه نه طاق لاجوردگون اسمانی کلینچ کواکب
ایله آراسته وانا زینا السماء الدنیا بزینة الکواکب ایله پیراسته ایلیوب صنع
نامحصوری شرحنده طقوز ورقلی بر دفتر وآثار قدرتنده یدی آیات ضیا گستر
اولوب ملک ملکوتی ترجمه اسرار جبروتی اقلام واشجار ایله اوراق والواح ازهار
اوزره کتب وتحریر اولنمشدر ، درر آبدار صلوات زاکیات وغرر تابدار تحیات
طیبات ایجاد ذات مسعودی سبب وجود عوالم کائنات ووجود پرجودی
باعث تکوین عالم موجودات فخر کل رهنمای سبل بلبل خوش نوا وما ینطق
عن الهوی طوطی دلستان سرا ان هو الا وحی یوحی سلطان سریر تخت لولاک
زینت ده نه قباب افلاک سردار قافله انبیا سپهدار سبحان الذی اسری
امام مسجد اقصی واقف اسرار کبریا جناب حضرت محمد المصطفی صلی الله علیه صلوة
دائمة ما استدارت القبة الخضرا واستنار النجوم فی السما وسلم تسلیما کثیرا

حضرتلرینک

حضرتلرینک مهبط جبریل امین ومطاف ملائکه مقربین اولان روضه پاک منور
ومشهد عطرناک مطهرلرینه ایثار ونثار ، وبر آل عظام واصحاب کرام اوزرلرینه
السونکه هر بری نجم برج دین وکوکب اهل یقین اولمشلر رضوان الله تعالی علیهم
اجمعین اما بعد ذکران رصد جدیدک راصدی اولان نادره پرواز فراست وبار
یکپین فهم وکیاست حکیم حسینی ممدوح الاقران ومشیر بالبنان اولمغله ارزوسیله
مانند عقد ثریا اوبخته کنگره آفاق ایلدیکی رصدینک اشعه جهانگیری پرتو
افکن مسامع صغار وکبار وبین الاساتیذه معتبر وشهرت شعار اولوب لکن
حکیم مسفورک اثر کلک نوظهوری لباس پارسیانده جلوه گر هر نقدر بر شاهد
دلکش ادا ایسه ده زبان افرنجیسی رنجارنج طبایع عرفای اهل اسلام صاحب
احتشام وکرامنیار اذهان ازکیای ذوی الاحترام مالا کلام اولمغین کشف
قناع عباراتنه هر کس ظفریاب انس والفت مفاحمت اوله مدیغندن ناشی مانند
تقویم کهنه سال اعتباردن ساقط ونظر رغبتدن هابط اوله جغی محقق واشکار
اولمغله حالا اریکه آرای دیهیم اقبال ومسندپیرای مقام اجلال دیباجه
دیوان سلطنت سرلوحه نسخه کان مرحمت سرسطر صحایف مکرمت
شاه بیت قصیده مروت سلطان خدیو دوران پیرایه نسل آل عثمان
خاقان اعظم پادشاه معظم السلطان ابن السلطان ابن السلطان السلطان الغازی
مصطفی خان ثالث ابن السلطان الغازی احمد خان ثالث ابن السلطان الغازی
محمد خان ثالث لازالت سماء دولته بکواکب العظمة والجلال حضرتلرینک شیمه کریمه
مرحمتلری مقتضاسنجه اول عروس حجله کاهک گوشه نشینانده وطور لباس فرنکیانده

قاملسي رضاي عليهء همايونلرينه نا موافق و حميت فطريه‌لرينه غير مطابق اولدوغندن
تغييرات اخر بخشي الفاظ تركيه بتديل واستنباط واستخراج تسهيل اولنميجون
بو بضاعه واستطاعه‌دن معاده اسمعيل الشهير بخليفه زاده قوللرينه امر همايون
وشوكتمقرون نيورلديغي اولدن حسبًا لامر العالي المأمور معذور موءدكيجه ترجمهء
مرقومه وضع قلم اجتسار اولنديغي معلوم اوله كه راصد مسفور الشو زيج جديدك
تعديلاني اكلسنه وضع ايليديكه ابعادي عشاري اولهرق رقم هندي ايله اداوايمشلري
لوغارتمه جدوليله اجرا ايدوب لكن مشهور تبيه بنا زيجنه تحرير ايليديكي جدول
مذكوري دعمال وحسابجه الشو ترجمه يه ضم والحاق اولنديغندن فضله محل اخرجه
ميل كلي خصوصنده تدقيق وتحقيق ايله‌يكي قاعدهء جديده مي اوزره تاريخ ترجمه
ايله معنون جدول ميل كلي تيه تعديلنيله حساب و اول ميل اوزره مطالع بلديه
وفلكيه واستوائيه جدوللري دخي تعديلاتيله حساب اولنوب موضعلرينه قيد اولنديقلري
غيري ميل مذكور اوزره استخراج طالع ايجون تسويه‌ء بونيله معًا عمل تيسير ايله
بر جدول دخي حساب ومحلنه وضع اولنديغندن ماعدا زاويه‌ء نصف نهار
جدولي ميل مرقوم اوزره تصحيح اولنوب وتعديلي محادثسنه كتب اولنديغندن
بشقه وادي اخره استخراج عكس مطالع دخي ضم والحاق اولنديغي اسمعيل الشو
ترجمه نك ترتيب ونظامنده وتحقيق مقامنده هر اعمالي تفصيلاً اداوبر صورتله
تمثيل اولنمق البق اوجري وتفهيمنده سهولت دخي هويدا اولدوغنجون بواسلوب
پسنديده اختيار وتحتنه اصغار وكبار اولنميجون بوكونه ترتيب نوين ايله كيفيت
اعمالي تشبينده اوزرينه ترمقدمه واون درت مطلب ايله ايكي تكره اوزره

برخاتمه

برخاتمه ضمننده ادايه برچيده دامانِ ابتدار اولنوب تحفهء بهيج رصبني ترجمهء
زيج قريبنى ناميله تسميه اولنديغي وبالله التوفيق اسمعيل راصد مسفور رصد زيجنده
على طريق الاجمال نقل ايدركه شمس وقمر وسيارات سائره نك براهيني خصوصنده
راصدين اوج طريقه ذاهب اولنوب سير وحركت كواكبي تعيين ايجون بعضيلري طريق
اوله ذهابًا شكل مدور وبعضيلري طريق ثانيه ذهابًا شكل بيضي وبعضيلري طريق ثالثه
ذهابًا شكل اخر دائره لر تخيل ايدوب هر بري اخرينه مخالفت ايله ذاهب اولدقلري
اشكال مختلفه اوزره سيارانك دور وحركتلريني فرق ايلديلر لكن ارباب تدقيق
وتحقيق طريقين اولنيني باجمله رصدلرينه موافق بوله مدقلرندن طريق ثالثي اوزرلرينه
ترجيح والكا مطابق ترتيب جداول وانشاي تعاديل ايلديكلري عندمده ايكي وجهله
مستمدراولا كثرت رصد سببيله سيارانك فلك مخصوصه‌لرنده نقط مختلفه‌لري
تعيين وتخصيص اولنمقدر ثانيا سيارانك هر بر فلكلرنده نقط مختلفه‌لرينه دوراريه
تصادف ايلديكجه اول انده محادثسنده اولان نقط مطابقه نك يقينًا معلوم اولنميدر
پس حالين مذكورينك اولكيسي افتاب عالمتاب حقنده منصور درزيرا برسنه
تماممنده واقع دورنده دفعات كثيره ايله وصفني تعيين ايده جك موضعلري بولنور
وقمرك دخي ادوار اثني عشر يسنده نيجه كره رصد اولنمي ممكندر لكن هر نقدر ترصدي
كثرتده ايسه اختلاف منظري شمسك وسيارات سائره نك اختلافندن ازيد در
ايكنجيسي سيارات سائره نك دور وحركتلريني مقتضاسي اوزره رصد اتمكله مختلف
وظاهرلري غير منظوم دور وحركتلري وانلره مخصوص حاللري معلوم اولنور اما
شكل بيضي كرك سهولت تعديل سيارات حسابنده وكرك علم مساحه خصوصنده

وکرک حرکت سیاراتک تدقیقنده دائره فرضنه ترجیح اولنور لکن طریق ثالثده
سیاراتک بر مرکز اطرافنده اولان اشبو حرکت نظامی و مساواتنک سببی نه اولدیغی
احوالنه نظر ایتمک بزم مهندسین متأخرینک اکثری قبلر نام مهندسک فرضنی
ترجیح ایلدیلر که مسفور بر نقطه اطرافنده سیاراتک حرکات مساواتنه یاقیموب
جماعتک کندو فلکلری اوزرنده اولان حرکتلرینی تخیل ایتمدیلرسه بو طریق سائر
طریقلردن اوثق و دقیق اولوب حرکات سیاراتک زیاده خارج مرکز اولانلری
ایچون اشبو زیجک ترتیب جداول و ایجادی حسابنده استعمال ایلدیکم طریقده وجه اول
باقینک انشاسنه دائر مبدأت و بنای اساسی زمانمزده شهر پاریزده رصد
خانه قرالیده‌ای دو اختراع اولنان بر دائره نصف النهار کبیر که مجموع فلکی
جنوبدن شماله دک بحجه قطع ایدر انک وساطتیله و همت قرالیه ایلدیکم رصدی
بیدرمک کرک اثباتیه وکرک فرانجه‌ده واقع رصدخانه قرالیده ایلدیکمی
رصدی رصدین متقدمینک رصدلرینه تطبیق ایلدیکی رصدینه تطبیق ایله دقت
تام و حسن اهتمام اولندی زیرا شمس و قمر و سیارات سائره‌نک ثوابتک و وسطنی
تحصیل ایچون متقدمینک رصدلرینی متأخرینک رصدلرینه تطبیق اولندقده میانلرنده
فرق عظیم وجودلرینک عدم مطابقتلری ظاهر اولدیغی قدمانک زمان رصدلرنده
باندول تعبیر اولنور تا نه ساعتلر هنوز ایجاد اولنمدیغندن تاریخ وقتلرنده
انقلاب سببیله ضبطلری مبرهن اولمیوب تشکیک قالور ایدی لکن متأخرینک
رصدلری دخی قدر الکفایه حاصل اولمدیغندن متقدمینک حیال ایله کلرب
حرکت وسطلرینه تطبیقدن مستغنی اولمدیلر زیرا زهره و عطاردک حرکت وسطلری

رصدلرنده متقدمین میاننده واقع اولان اختلافاتک اونا دقیقه خطاسی محل
حقیقتلرینی تعیین ایتمز درجه اوله بیلور ایدی اولوجهله متأخرین محل خطاسینی
ادعا ننو ادراک ایچون رصد متقدمینه مراجعتدن خالی اولمزلر خصوصا زمان اجتماع
حضیضلرنده اولدقلرندن ما عدا عطاردک شعاع افتابدن هر بار رؤیتی میسر اولمدیغی
تاریخ میلاد عیسی علیه السلامک بیک التیوز اوتوز بر سنه‌سنده ناقصه سنده قسندی نام
راصدک بر دفعه رؤیت ایلدیکی عطاردک رصدینه رصدمزی تطبیق اولنمغه واجب اولور
دکولکه زهره‌نک حتی تاریخ میلادک بیک التیوز التمش طقوز سنه‌سنده ناقصه سنده
جروجیوش نام راصدک رصدینه رصدیمز تطبیق اولندی و زحلک نظریه‌سنی تحصیل
ایچون ایلدکلری رصدلرینه کلدکده رصدلرمزی تطبیقنده زحلک نظام حرکتنده اولان
اختلافات مشتریدن زیاده اولدیغنی و مشترینک اختلافاتی مریخدن زیاده اولدیغنی
و مریخک اختلافاتی ارضک اختلافاتندن زیاده اولدیغنی مشاهده اولندی
پس اشبو رصد جدید اوزره ارضک اختلاف حرکاتی زهره و عطاردن زیاده
اولمق لابد در و بو وجهله دخی ظاهر درکه هر اقتضا ایدن اوقاتده عطاردک
رصدی متعذر اولدیغنه بناء تکمیل نظریه‌سنه مانع اولوب و علی الخصوص اجتماع
حضیضیده اوله پس کوکب مذکورک انجق سکز دقیقه رؤیتی میسر اولمغله
بالاده ذکری مرور ایدن وجه اوزره ادنی خطاسی محل حقیقیسنه نسبتا خطاء عظیم
بادی اولور و کواکب ثابته‌دن وضع جدول اولنان بوز اوتوز الی عدد مغایر
اشکال فلکیه‌نک اعظملری اولان انجمک طول و عرضلری و اقدار جرملری و رصدیمزی
مصدق رصد متقدمین اوزره تیمش سنه‌ده بر درجه حرکتلری متأخرینک

بنمش ایکی سنه‌ده بر درجه حرکتلرینه مغایر اولدوغیچون حرکت مذکوره تمام دوره
وارنجه وضع جدول اولنمدی وحتی اکثریک خاتمه‌سی اولان سیارهٔ صغیره
زحلک حرکت وسطاری دکنده ولرینه مخصوص اوضاع وانظارلری وبینهمالرین
تشخیص ایچون مقتضی اولان اصول وعملی هنوز کماله رسیده اولمدوغندن
اهالی نظریه لرینک تکمیلی ایچون اشارت اولنوب انلرک جدوللری ضمیمه سیله
نتیجه ویرلدی مقدمه بش بنده اوزرینه در بنده اولی اعمال جداویل
نسبیه بیاننده در ایدی راصد گسفورد اعمالی جداویل نسبیه ایله اجرا ایدوب
لکن عندلرنده معروف ومشهور اولمغله زیجه تحریر ایلمدیکی اجلدن بو عبد
فقیر جداویل مرقومه بعد الترجمه حسدر زیجه تحریر وبو مجلده طریق اعمال وحسابی
اجمالا ایراد اولنمشدر اولا جدول جیبک هر عددک قوسی محاذیسنده اولان
جیبیری التی یه قسمت ایدوب خارج قسمتک اول عددینی اخذ وباقیسن کذلک
التی یه قسمت وخارج قسمتک اولینی اخذ وبو سیاق اوزره تا رتبه جیب
تمام اولنوب ایکی عدد دخی کسر ایچون حاصل اولنجه سؤال محرر اوزره قسمت
ایلنوب خارج قسمتلره رتبه سیله محلنه وضع ایله حاصل اولان جدولی سینوس
ایله تعبیر ایدرلر مثلا ٤ درجه‌نک جیبی اولان مد له ط نو نو رابعه‌یی التی یه
قسمت وخارج قسمتلری اولتری ٤ درجه‌نک ٧٤٣١٤٤٨ عدد سینوسی
حاصل اولور والا عکس اولنورسه درجه مرقومک جیبی ظاهر اولور ایضاح مثال
ایچون مثال مذکور بصورته کشف اولندیه

سینوس حاصل
٧٤٣١٤٤٨٢٥
مد ٤٤٥٨٨٦٨٩٥٠
له ٢٥٣٢١٣٧٠
ط ١٩٤٨٢٢٠
حاصل شده جیب نو ١٦٩٣٢٠
نو ٥٥٩٢٠
مد له ط نو نو
٥٥٢٠ جبر شده لاجل الکسر

مد له ط نو نو
[illegible] ٧
[illegible] ٤
[illegible] ٣
[illegible] ١
[illegible] ٤
[illegible] ٤
[illegible] ٨
حاصل شده سینوس
٧٤٣١٤٤٨

اما جدول سینوسک تصحیحی بابنده اگر سینوسده شک اولنان عدد قوسی
التمش درجه‌دن زائد اولورسه زیاده‌سی التمشدن طرح اولنوب باقی ایله عددک زائدک
سینوسلری جمع اولندقده عدد مطلوبک سینوسی حاصل اولور واگر عدد قوسی
التمش درجه‌دن ناقص اولورسه نقصانی التمشی اوزرینه زیاده اولنوب
حاصل اولان عددک سینوسندن عدد نقصانک سینوسی اسقاط اولندقده
عدد مطلوبک سینوسی ظاهر اولور چونکه جمع اولندیغی صورتده قوسی مزبور
ربع دوری تجاوز ایدرسه نصف دوردن اسقاط وعدد باقینک سینوسندن
عدد ناقصک سینوسی نقص اولندقده باقی قالان عدد مطلوبک سینوسی اولور
چونکه جدول جیب دخی منوال محرر اوزره تصحیح اولندیغی اجلدن جیب ایله
تمثیل اولندی مثلا شک اولنان فه درجه‌نک جیبی تصحیح مراد اولندقده
سه درجه‌دن زائد اولان که درجه‌یی سه درجه‌دن اسقاط ایدوب باقی
قالان له درجه‌نک لو له نه لب رابعه جیبی ایله که درجه‌نک که کا که لب
رابعه جیبی جمع ایلدکده فه درجه مطلوبک نط مو ٤ ح رابعه اولان
جیب مصححی نمایان اولور بو صورتلر

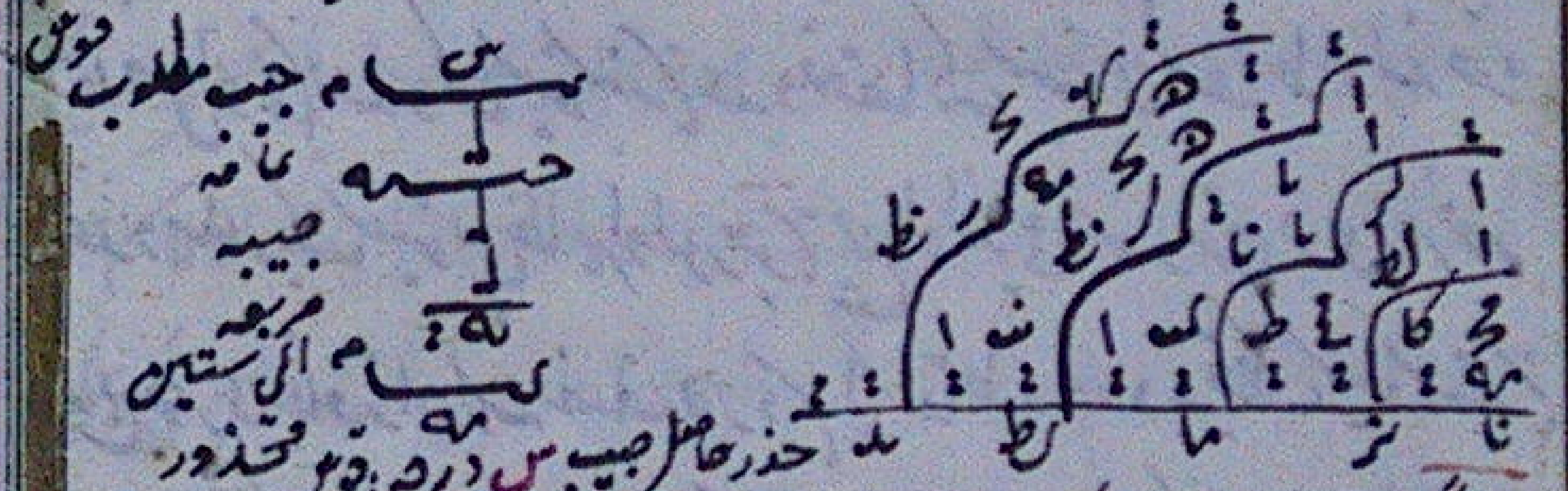
سه
که
له

لو له نه لب
که کا که لب
نط مو ٤ ح
جیب فه درجه

جيب ه درجه

جيب كه درجه

وكذلك بر قوس مطلوبك جيبني استخراج مراد اولنورسه اول درجه، قوسك تتميمينك جيبني مربع ايلبوب التمشه تمامنك جذري درجه، قوس مطلوبك جيبي اولور دد درجه، قوس مطلوبك سينوسي دخي بويله در مثلا س درجه قوس مطلوبك متميمي ل درجه اولمغله جيبي دخي ل درجه اولوب نفسنه ضرب اولندقده حاصل اولان ٩٠٠ درجه مربعك التمش درجه يه تمامي ٩٠٠ درجه نك نازماكطه رابعه جذري قوس مطلوبك جيبي اولور بو صورتده



ثانياً عدد قوس مطلوبك مقابلنده اولان سينوسي متميمي ازاسنده واقع سينوسه قسمت ايلدكده خارج قسمت ظل معكوس اولمغله تنجنت ايله ياد ايدرلر

معلوم اوله كه طائفه؛ افرنج تسهيل عمل ايچون لوغارتيمه ناميله بر عدددن اون بيك عدده رسيده اولنجه بر جدول ايجاد و اختراع ايلمشلردر كه قچن بر عددي عدد اخره ضرب مراد ايلدكلرنده مضروب ايله مضروب فيهك محاذيلرنده اولان لوغارتيمه لرين جمع ايلبوب حاصل اولان عددك جدول مذكورده قوسي حاصل ضرب اولور مثلا سكسان اوچي يكرمي درده ضرب مراد اولندقده ٨٣ ازاسنده اولان ١٩١٩٠٧٨١ عدد لوغارتيمه سيني ٢٤ برابرنده واقع ١٣٨٠٢١١٢ عدد لوغارتيمه ايله جمع ايلبوب حاصل اولان ٣٢٩٩٢٨٩٣ عددك جدول مزبورده قوسي ١٩٩٢ عدد حاصل ضرب اولور بو صورتده

٨٣ ...... ١٩١٩٠٧٨١
٢٤ ...... ١٣٨٠٢١١٢
٣٢٩٩٢٨٩٣
ق ١٩٩٢ حاصل ضرب مطلوب

وقچن بر عددي عدد اخره قسمت مراد ايلدكلرنده مقسوم ايله مقسوم عليهك ازالرنده واقع لوغارتيمه لرين اخذ و مقسومك لوغارتيمه سندن مقسوم عليهك لوغارتيمه سن نقص ايلبوب باقينك جدول مرقومده قوسي خارج قسمت اولور مثلا ١٩٩٢ عددي ٨٣ عدده قسمت مراد اولندقده مقسوم اولان ١٩٩٢ عددك ٣٢٩٩٢٨٩٣ عدد لوغارتيمه سندن مقسوم عليه اولان ٨٣ عددك ١٩١٩٠٧٨١ عدد لوغارتيمه سي نقص اولنوب باقي قلان ١٣٨٠٢١١٢ عددي جدولده تقويس ايلدكده ٢٤ عدد خارج قسمت نمايان اولور بو صورتده

مقسوم ١٩٩٢ ...... ٣٢٩٩٢٨٩٣
مقسوم عليه ٨٣ ...... ١٩١٩٠٧٨١
١٣٨٠٢١١٢
ق ٢٤ خارج قسمت

وكذلك بر عددك جذري مراد اولنورسه اول عددك لوغارتيمه سنك نصفني جدول مزبورده تقويس ايلدكده قوس حاصل جذر مطلوب اولور مثلا ٩٢١٦ عددك جذري مراد اولندقده عدد مزبورك ازاسنده مأخوذ ٣٩٦٤٥٤٢٥ عدد لوغارتيمه سي تنصيف ايلدكده ظاهر اولان ١٩٨٢٢٧١٢ عددك جدول مرقومده قوسي ٩٦ عدد جذر مطلوب اولور بو صورتده

٩٢١٦
٣٩٦٤٥٤٢٥
نصفه
١٩٨٢٢٧١٢
ق ٩٦ جذر مطلوب

وكذلك كعبدن مكعب مراد اولنورسه كعبك محاذيسنده اولان لوغارتيمه نك ثلثنك قوسي مكعبي اولور مثلا ٩٢٦١

عدد کعبک ملتقاسنده بولنان ۲۹۶۶۶۵۲۹ عدد لوغاریتمه سی اخذ
ویکشی اولان ۱۲۲۲۲۱۹۳ عددی جدولنده تقویس اولنه قره ۲۱ عدد
مکعب حاصل اولور بو صورتله ۲۹۶۶۶۵۲۹ ...... ۹۲۶۱ عدد کعب
۹۱۲۲۲۲۱۹۳
پس بو قاعده بالاده مذکور سینوس ۲۱ مکعب مطلوب
و تنجنت جدوللرین لوغاریتمه سنک اخذ ایله جدول دخی اثبات ایتمشلردر که
لوغاریتمه سینوس ولوغاریتمه تنجنت نامنه یاد ایدرلر اما جدولین مذکورین
درونده واقع مرفوعلرین غیر مرفوعلرندن بر نقطه ایله تمییز ایلیوب لکن بو
کونه تمییز رقم هندیده عدم امکانندن ثانئی مرفوعلرینی سرخ ایله تحریر اولنمغله
ممتاز اولنمشدر پس طریق اخذی لوغاریتمه سینوسی مطلوب قوسک درجه سی
بالاسندن و دقیقه سیله کنارندن دخول اولنوب ملتقالرنده اخذ اولنان
لوغاریتمه سینوسی اولور و اکر قوس مرفوعک ثانیه سی اولورسه کالاول اخذ
اولنوب سطر ایتیسی میاننده اولان تفاضل ثانیه مرقومی ضرب و حاصل ضربی
الثمانیه قسمت و خارج قسمت سطر مأخوذه زیاده اولنه قره حاصل اولان
لوغاریتمه سینوس اولور مثلا لوغاریتمه سینوسی مطلوب قوس م له که
اولنوب م درجه سیله بالادن له دقیقه سیله کناردن دخول اولنوب
ملتقالرنده اخذ اولنان ۶۴۹۸۹۰۳ عدد ایله سطر ایتیسی اولان
۶۵۰۱۱۱۴ عدد بیننده واقع ۲۲۱۱ عدد تفاضلی قوس مزبورک
که ثانیه سنه ضرب ایدوب حاصل ضربی الثمانیه قسمت ایله کره خارج قسمت
۸۱۱ عدد اولوب سطر اول مأخوذه زیاده ایله کره حاصل اولان ۶۴۹۹۷۱۴

عدد

عدد م له که قوسنک لوغاریتمه سینوسی اولور ولوغاریتمه تنجنت دخی بو بیله در
و اکر لوغاریتمه سینوس حاصلک قوسی مراد اولنورسه درون جدولده عینی و یا خود
قریبی بولنوب بالای جدولده درجه سی و کنارندن دقایقک بعد الاخذ قریبی
اولان لوغاریتمه تیسی قوس مطلوب لوغاریتمه دن نقص اولنوب باقی قلانی بعدی
الثمانیه ضرب و حاصل ضربی سطر آتیسی میاننده اولان بهت جدولده قسمت ایلدکده
خارج قسمت ثانیه قوس مطلوب اولور مثلا قوس مطلوب لوغاریتمه سینوس
۶۴۹۹۷۱۴ عدد اولسه جدول مزبور درونده تحری اولنور قره قریبی اولان
۶۴۹۸۹۰۳ عدد اولوب بالای جدولدن م درجه تیی و کنارندن له دقیقه
اخذ ایله کر بعده قوس مطلوب عددندن اسقاط ایلدکده باقی قلان ۸۱۱ عدد
بعدی الثمانیه ضرب ایدوب حاصل اولان ۴۸۶۶۰ عددی بهت جدول ۲۲۱۱
عدد اوزرینه قسمت و خارج قسمت اولان که ثانیه قوس مطلوب اولور ولوغاریتمه
تنجنت دخی بو بیله در پس امدی بو جداول ثلاثه دن لوغاریتمه سینوس جدولک
نسب جیبیه ولوغاریتمه تنجنت جدولک نسب ظلیه ولوغاریتمه جدولک انساب
ایله ترجمه اولنندی زیرا لوغاریتمه لفظی یونانی اولوب معنای لغویسی
مطلقا نسبت دیمکدر اما معنای اصطلاحیسی اربعه متناسبه لازم کلمسن
کوردم عبارتدر امدی بو انساب جدولی بردن اون بیک عدده رسیده
اولنجه هر عددکی انسابنی بسط و تحریر اولندی و اکر عدد مذکور اون بیکدن
زیاده اولورسه انساب مطلوبه بو اون بیک عدد ظرفنده واقع اعدادن
اخذ اولنور لکن مرفوعاتنی زیاده اولنور ضخون حیی ترجمه ده بردن یوزه

وار ایسه هر عددک محاذیسنده واقع اولان آن سابکک مرفوعلری تحریر اولنوب ویوزدن
ون بیک عدده وار ایسه اولان آن سابک مرفوعاتی کتب اولنمزی زیرا بو آن سابک
مرفوعی اوننده بر ویوزده ایکی ومیکده اوچ واون بیکده درت ویوز بیکده
بش اولنوب والحاصل مراتب ارقامک هر بر صفری ایچون منوال محرر اوزره
مرفوعاتی زیاده اولنور چونکه آن بی مطلوب عدداون بیکدن زیاده
اولورسه طریق اخذی تناسب اربعه یه محتاج اولندوغندن بو عبد حقیر اربعهٔ
متناسبه دن مستغنی اولسون ایچون جدول مذکورک اعدادینک حادینی عرضاً
وعشراتینی طولاً تحریر وانساب ملتقالرینه وضع اولندوغندن ماعدا
بر جدول کسورات دخی وضع ایدوب مذکور ایدیم رهاوعلی مطلوب تسهیلاً
اجرا اولندی پس اگر آن بی مطلوب عدد بر دن اون بیک عدده رسیده
اولنجه اولان اعداد ظرفنده اولورسه محاذیسنده بولنان آن بی اخذ
ومرفوعی تحریر اولندقده آن ب مطلوب اولور **مثلا** آن بی مطلوب
عدد ٢٠ اولسه محاذیسنده اولان انبیجی ٣٠١٠٣ اولمغله مرفوعی ١ اولوب جمله سی
١٣٠١٠٣٠ اولور وکذلک عدد مذکور ٢٠٠ اولسه آن بی ٣٠١٠٣٠ اولمغله
مرفوعی ٢ اولوب جمله سی ٢٣٠١٠٣٠ اولور وکذلک عدد مرقوم ٢٠٠٠
اولسه آن بی ٣٠١٠٣٠ اولمغله مرفوعی ٣ اولوب جمله سی ٣٣٠١٠٣٠
اولور وکذلک عدد مزبور ٢٠٠١ اولسه آن بی ٣٠١٢٤٧ اولمغله مرفوعی
٣ اولوب جمله سی ٣٣٠١٢٤٧ اولور وقس علیه سائر الاحاد والعشرات
والمئات والالوف واگر آن بی مطلوب عدد اون بیکدن یوز بیک عدده

کیجه

وارنجه اولان اعداد ظرفنده اولورسه طریق اخذی بو وجه اوزره صورتیاب
حصول اولور که آن بی مطلوب عددک خانهٔ احادینی طرح ایدوب باقی قلانی
عدده مساوی عددک آن بی ایله کنارنده واقع درجه فضلی اخذ اولنوب
بعده جدول کسورک عدد مطروحی ایله بالاسندن وفضل مأخوذ ایله کنارندن
دخول ایدوب ملتقاده اخذ اولنان کسوری رتبه سیله آن ب مأخوذه زیاده
اولندقده حاصل اولان آن ب مطلوب اولور **مثلا** اون بیک عدد ایله یوز
بیک عدد بیننده واقع اولان عدد ٢٠٠٠٠ اولسه خانهٔ احادی طرح اولنوب
باقی قلانی ایکی بیک عددک آن بی ٣٠١٠٣٠ اولمغله مرفوعی ٤ اولوب
جمله سی ٤٣٠١٠٣٠ اولور واگر عدد مذکور ٢٠٠١٠ اولسه خانهٔ احادی
بعد الطرح کذلک ایکی بیک بر عددک آن بی ٣٠١٢٤٧ اولمغله مرفوعی
٤ اولوب جمله سی ٤٣٠١٢٤٧ اولور چونکه مثالین مذکورینده واقع
صفر مطروحی اعداددن اولمدوغیچون اخذ اولنان آن سابک همان مرفوعی
زیاده اولندقده آن ب مطلوب حاصل اولور واگر عدد مذکور ٢٠٠٠١
اولسه کذلک خانهٔ احادی طرح اولنوب باقی قلان ایکی بیک عددک
ارلسنده واقع ٣٠١٠٣٠ آن بی ایله ٢١٧ عدد درجه فضلی اخذ وجدول
کسوره فضل مأخوذ ایله عدد مطروحه ملتقاسنده بولنان ٢١ عدد کسوری
آن ب مأخوذ ایله جمع و ٤ عدد مرفوعی وضع اولندقده ٤٣٠١٠٥١
عدد آن ب مطلوب حاصل اولور واگر آن بی مطلوب عدد بر یوک ایله اون
یوک ویاخود یوز یوک ویاخود دخی زیاده میاننده بولنورسه کالاول خانهٔ

احادي وياخود عشراتي وياخود مأتنه الخ مرتبه عدد طرح اولنورسه كما سبق
عدد باقي ايله مأخوذ درجه يه فضل ايله جدول كسوردن اعداد مطروحه ملتقاسنده
اخذ اولنان كسوراتي منحطاً جمع ايليوب حاصل اولان مجموعي عدد باقي ايله
مأخوذ اولان مرتبه نسبه زياده اولندقده ان ب مطلوب حاصل اولنور
مثلا بر يوك ايله اون يوك بيننده اولان عدد ٢٠٠٠٤٣ اولسه ايكي خانه
بعد الطرح باقي قلان ايكي بيك عددك ان بي ٣٠١٠٣٠ عدد اولنوب و درجه
فضلي ٢١٢ اولمغله جدول كسوردن فضل مزبور ايله عدد مطروح اولان
٤ و ٣ ملتقالرنده اخذ اولنان ٨٦ و ٦٥ عدد كسورلري منحطاً جمع ايلدكده
٩٢٥ عددي وجه مشروح اوزره ان ب مأخوذ ايله جمع اولنوب و ٥ عدد
مرفوعي دخي تحرير اولندقده ٥٣٠١١٢٢٥ عدد ان ب مطلوب اولنور
واصل بو سياق اوزره هر قنغي عددك ان بي بولنورسه منوال محرر اوزره اخذ
اولنان كسوراتي منحطاً اوله رق جمع و ان ب مأخوذه زياده اولنوب
مراتب اعداده مناسب مرفوعلري دخي كتب اولنور و مراتب اعدادك مرفوعاتي
اشبو جدول مرفوعاتدن معلوم اولنور

اما اكر انسابدن قوس مراد
اولنورسه بر اوزره حصول
اولان انسابك مرفوعنه نظر
اولنوب مراتب اعدادي معلوم
اولندقدن صكره بلا مرفوع انساب
مزبوري جدول مذكور درونده

جدول مرفوعات مراتب الاعداد

ان ب						[illegible]	مراتب اعداد										
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١										
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١									
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	١								
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٠	٠	٠	١							
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤	٠	٠	٠	٠	١						
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥	٠	٠	٠	٠	٠	١					
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١				
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١			
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١		
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

تحري

تحري ايليوب عيني وياخود قريبي بولنوب بعد المقوس ان ب مأخوذي قوس
مطلوب انسابدن نقص و محاذيسنده اولان درجه فضلي جدول كسوراتي
بولوب ارالكسنده واقع كسورات مقداري طرحدن باقي قلان عدده مساوي
وياقريبي اولان عددي كما مر طرح و بالكسندن اخذ اولنان عددي قوس
مأخوذه تحرير اولنور و اكر طرحدن عدد باقي قالورسه كذلك كسورات مذكوردن
ممكن الطرح اولان عددي كما سبق اسقاط و بالكسندن اخذ اولنان عددي
قوس حاصله كتب و تحرير ايله ان ب حاصلك قوس مطلوبي حاصل اولنور مثلا
قوس مطلوب ان ب ٥٣٠١١٢٢٥ عدد اولسه مرفوعنه نظر اولندقده
ايكي يوك يعني ايكيوز بيك اولديغي معلوم اولمغله بعد رفع المرفوع والزياد
باقي قلان انسابه مساوي وياخود قريبي اولان انسابي جدول مزبور درونده
تحري ايلدكده ٣٠١٠٣٠ عدد بولنوب و برابرنده اولان درجه فضلي هم
٢١٧ عدد اولنوب من جهة القوس ٢٠٠٠ عددك انسابي اولمغله انساب
مأخوذي قوس مطلوب انسابدن اسقاط اولندقده باقي قلان ٩٢ عدد
مساوي جدول كسوراتده فضل مأخوذ محاذيسنده عدد كسور طلب اولندقده
كسوراتدن ٤ عدد زيرنده اخذ اولنان ٨٦ عدد كسوري باقيدن
اسقاط ايلدكده ٦ عدد باقي قالوب و اخذ اولنان دردي قوس مأخوذ
عندنده تحرير ايلدكده ٢٠٠٠٤ عدد اولورسه قوس مطلوب انسابده
لاجل المنحط اولان ٥ عددي باقي قلان ٦ عددك يانينه تحرير ايله ٦٥ عدد
اولمغله تكرار جدول كسوراتده درجه فضل مذكور ارالكسنده عدد مرفوع

مساوي ويا خود قريبي اولان عدد كسور تحري اولنديقده كسور اثنين ٣ عدد
تحتنده بولنان ٩٥ عددي كسور باقيدن نقص واخذ اولنان ٣ عدد
قوس مأخوذه تكرير اولنديقده صورت باب حصول اولان ٢٠٠٠٤٣ عدد
قوس مطلوب اولور دقس عليه سائر الاقواس ١٣ بو اثنايه جذرلرك
اجمالا طريق استخراجي اولدركه تحت العشره اولان اعداددن عدد
مطلوبك ثاني ايچون اولا ١ درجه وصفر صفري ١٠ درجه وصفر صفره
ضرب ايدوب حاصل ضربك جذريني بعد الاستخراج ١ درجه وصفر صفر
محاذيسنه وضع اولنان ١٠ مرفوع وصفر صفري ١٠ درجه وصفر صفر
ازاسنه وضع اولنان ١ مرفوع وصفر صفر ايله جمع ايدوب حاصل اولان
١ مرفوع وصفر صفري تنصيف ايدوب ونصف حاصلي جذر مذكور مقابلنه
تحرير اولنه بعده جذر مذكوري ١٠ درجه وصفر صفره ضرب ايدوب
حاصل ضربك كذلك جذريني بعد الاخذ جذر سابق محاذيسنه وضع اولنان
نصف حاصلي ١٠ درجه وصفر صفر مقابلنده اولان ١ مرفوع وصفر صفر
ايله جمع ايدوب حاصلك نصفني اخذ وجذر ثاني ازاسنه وضع اولنور پس
بو سياق اوزره عمل اولنه رق استخراج اولنان جذرلر عدد مطلوبي
تجاوز ايدر ايسه جذر حاصلي سبقت ايدن جذر مناسبه ضرب ايله نقص اولنوب
دالر نقصان اولورسه كذلك جذر موافقه ضرب ايله زياده ايده رك
حاصل ضربك جذري اخذ اولنوب مضروب ايله مضروب فيه محاذيلرنده
واقع انصافك مجموعنك نصفي استخراج اولنان جذر مطلوبك ازاسنه

وضع

وضع ايده رك عمل اولنه تا جذر حاصل عدد مطلوبك عيني ظهور ايده نجه پس
نصف حاصل انسب عدد مطلوب اولور مثلا تحت العشره ١ عددي ايله
١٠ عدد ميانندن واقع ٨ عددك انسب نسبي مراد اولنديقده اولا ١٠٠٠٠٠٠٠ ج
مضروبي ١٠٠٠٠٠٠٠ ج مضروب فيهه ضرب ايدوب حاصل ضربك
٣١٦٢٢٧٧٧ عدد جذريني استخراج ايليوب بعده ١٠٠٠٠٠٠٠ ج
محاذيسنه وضع اولنان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ع ايله ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ج ازاسنه وضع
اولنان ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ع جمع اولنوب حاصل اولان ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ع تنصيف
اولنديقده ٥٠٠٠٠٠٠٠ ع ظاهر اولنوب جذر حاصل مقابلنه وضع اولنوب
بعده جذر مذكوري ١٠٠٠٠٠٠٠ ج ضرب ايليوب حاصل ضربك كما سبق
جذري اخذ اولنديقده ٥٦٢٣٤١٣٢ عدد اولنوب نصف حاصلي ١
مرفوع وصفر صفر ايله جمع ايليوب تنصيف ايلدكده حاصل اولان
٧٥٠٠٠٠٠٠ ع عددي جذر ثاني مرقوم محاذيسنه وضع اولنه
وكذلك جذر ثاني حاصل ١٠٠٠٠٠٠٠ ج ضرب اولنوب حاصل ضربك
استخراج اولنان جذري ٧٤٩٨٩٤٢١ عدد اولنوب جذر ثاني
محاذيسنه وضع اولنان ٧٥٠٠٠٠٠٠ ع ايله ١٠٠٠٠٠٠٠ ع جمع اولنوب
مجموعنك نصفي ٨٢٥٠٠٠٠٠ ع اولنوب جذر ثالث ازاسنه وضع
اولنديقده نصاره جذر ثالثه ١٠٠٠٠٠٠٠ ج ضرب ايدوب مضروبك
جذري ٨٦٥٩٦٤٣٢ عدد اولنوب نصف حاصلي منوال محرر اوزره
جمع ايليوب حاصل اولان عددك نصفي ٩٣٢٥٠٠٠٠ ع عدد اولنوب

جذر رابع محاذیسنه وضع اولنور چونکه اشبو حاصل اولان جذر عدد مطلوبی
تجاوز ایلدوکیچون جذر ثالثی حاصل اولان جذر رابعه یه ضرب ایلیوب
مضروبک کالاول جذرینی استخراج ایلدکده ٨٠٠٥٨٤٢١٨ عدد
اولوب جذر ثالث ورابع مقابللرینه وضع اولنان انصافک مجموعنک
نصفی ٠٩٠٦٢٥٠٠٠٠ عدد حاصل اولور پس سیاق مذکور اوزره
مطلوبه مناسب جذر بربرینه ضرب اولنوب حاصل ضربک جذری اخذ
ومحاذیلرنده بولنان انصافک مجموعنک نصفلری اخذ واستخراج اولنان
جذرک آثارینه کتب اولنه رق عمل
اولنه تا جذر حاصل عدد مطلوبک
عینی ظهور ایلینجه مقابلنده
اولان نصف حاصل
انساب عدد مطلوب
اولور ومثال مرقومک
اعمالی اشبو جدوللرده
درج اولنمشدر اندن
ملاحظه اولنه قره
مثال مذکور
نمایان اولور

سلز عددک انسابنی استخراجنک صورت مثالیدر

انساب	جذر	
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	ع
٠٥٠٠٠٠٠٠٠٠	٣١٦٢٢٧٧٧	ا
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	ع
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	ع
٠٧٥٠٠٠٠٠٠٠	٥٦٢٣٤١٣٢	ـ
٠٥٠٠٠٠٠٠٠٠	٣١٦٢٢٧٧٧	ا
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	ع
٠٨٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٤٩٨٩٤٢١	ح
٠٧٥٠٠٠٠٠٠٠	٥٦٢٣٤١٣٢	ـ
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	ع
٠٩٣٧٥٠٠٠٠٠	٨٦٥٩٦٤٣٢	ج
٠٨٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٤٩٨٩٤٢١	ح
٠٨٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٤٩٨٩٤٢١	ح
٠٩٠٦٢٥٠٠٠٠	٨٠٥٨٤٢١٨	ه
٠٩٣٧٥٠٠٠٠٠	٨٦٥٩٦٤٣٢	ج
٠٨٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٤٩٨٩٤٢١	ح
٠٨٩٠٦٢٥٠٠٠	٧٧٧٣٦٥٠٢	و
٠٩٠٦٢٥٠٠٠٠	٨٠٥٨٤٢١٨	ه
٠٩٣٧٥٠٠٠٠٠	٨٦٥٩٦٤٣٢	ج
٠٩١٤٠٦٢٥٠٠	٨٢٠٤٦٩٦٠	ز
٠٨٩٠٦٢٥٠٠٠	٧٧٧٣٦٥٠٢	و
٠٨٩٠٦٢٥٠٠٠	٧٧٧٣٦٥٠٢	و
٠٩٠٢٣٤٣٥٧٠	٧٩٨٦٢٦٥٥	ح
٠٩١٤٠٦٢٥٠٠	٨٢٠٤٦٩٦٠	ز
٠٩٠٦٢٥٠٠٠٠	٨٠٥٨٤٢١٨	ه
٠٩٠٤٢٩٦٨٧٥	٨٠٢٢٢٢٦٢٥	ط
٠٩٠٢٣٤٣٧٥٠	٧٩٨٦٢٦٥٥	ح
٠٩٠٢٣٤٣٧٥٠	٧٩٨٦٢٦٥٥	ح
٠٩٠٣٣٢٠٣١٢	٨٠٠٤٢٤٣٧	ل
٠٩٠٤٢٩٦٨٧٥	٨٠٢٢٢٢٦٢٥	ط
٠٩٠٤٢٩٦٨٧٥	٨٠٢٢٢٢٦٢٥	ط
٠٩٠٣٨٠٨٥٩٣	٨٠١٣٢٤٨٠	ي
٠٩٠٣٣٢٠٣١٢	٨٠٠٤٢٤٣٧	ل
٠٩٠٢٣٤٣٧٥٠	٧٩٨٦٢٦٥٥	ح
٠٩٠٣٠٧٦١٧١	٧٩٩٩٧٤٥٣	س
٠٩٠٣٨٠٨٥٩٣	٨٠١٣٢٤٨٠	ي
٠٩٠٣٨٠٨٥٩٣	٨٠١٣٢٤٨٠	ي
٠٩٠٣٤٤٢٣٨٢	٨٠٠٦٤٩٣٧	ك
٠٩٠٣٠٧٦١٧١	٧٩٩٩٧٤٥٣	س
٠٩٠٣٠٧٦١٧١	٧٩٩٩٧٤٥٣	س
٠٩٠٣٢٥٩٢٧٦	٨٠٠٣١١٨٨	ل
٠٩٠٣٤٤٢٣٨٢	٨٠٠٦٤٩٣٧	ك
٠٩٠٣٠٧٦١٧١	٧٩٩٩٧٤٥٣	س
٠٩٠٣١٦٧٧٢٣	٨٠٠١٤٣١٨	ه
٠٩٠٣٢٥٩٢٧٦	٨٠٠٣١١٨٨	ل

انساب	جذر	
٠٩٠٣٠٧٦١٧١	٧٩٩٩٧٤٥٣	س
٠٩٠٣١٢١٩٤٧	٨٠٠٠٥٨٨٥	سو
٠٩٠٣١٦٧٧٢٣	٨٠٠١٤٣١٨	ه
٠٩٠٣٠٧٦١٧١	٧٩٩٩٧٤٥٣	س
٠٩٠٣٠٩٩٠٥٩	٨٠٠٠١٦٦٨	ر
٠٩٠٣١٢١٩٤٧	٨٠٠٠٥٨٨٥	سو
٠٩٠٣٠٧٦١٧١	٧٩٩٩٧٤٥٣	س
٠٩٠٣٠٨٧٦١٥	٧٩٩٩٩٥٦٤	ع
٠٩٠٣٠٩٩٠٥٩	٨٠٠٠١٦٦٨	ر
٠٩٠٣٠٩٩٠٥٩	٨٠٠٠١٦٦٨	ر
٠٩٠٣٠٩٣٣٣٧	٨٠٠٠٠٦١٥	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٧٦١٥	٧٩٩٩٩٥٦٤	ع
٠٩٠٣٠٨٧٦١٥	٧٩٩٩٩٥٦٤	ع
٠٩٠٣٠٩٠٤٧٦	٨٠٠٠٠٠٨٩	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٣٣٣٧	٨٠٠٠٠٦١٥	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٧٦١٥	٧٩٩٩٩٥٦٤	ع
٠٩٠٣٠٨٩٠٤٥	٧٩٩٩٩٨٢٦	ف
٠٩٠٣٠٩٠٤٧٦	٨٠٠٠٠٠٨٩	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٣٣٣٧	٨٠٠٠٠٦١٥	[illegible]
٠٩٠٣٠٩١١٩١	٨٠٠٠٠٢٢٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٠٤٥	٧٩٩٩٩٨٢٦	ف
٠٩٠٣٠٨٩٠٤٥	٧٩٩٩٩٨٢٦	ف
٠٩٠٣٠٩٠١١٨	٨٠٠٠٠٠٢٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٩١١٩١	٨٠٠٠٠٢٢٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٠٤٥	٧٩٩٩٩٨٢٦	ف
٠٩٠٣٠٨٩٥٨١	٧٩٩٩٩٩٢٥	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠١١٨	٨٠٠٠٠٠٢٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠١١٨	٨٠٠٠٠٠٢٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٨٤٩	٧٩٩٩٩٩٧٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٥٨١	٧٩٩٩٩٩٢٥	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠١١٨	٨٠٠٠٠٠٢٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٩٨٤	٧٩٩٩٩٩٩٨	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٨٤٩	٧٩٩٩٩٩٧٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠١١٨	٨٠٠٠٠٠٢٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠٠٥١	٨٠٠٠٠٠١١	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٩٨٤	٧٩٩٩٩٩٩٨	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٩٨٤	٧٩٩٩٩٩٩٨	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠٠١٧	٨٠٠٠٠٠٠٤	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠٠٥١	٨٠٠٠٠٠١١	[illegible]
٠٩٠٣٠٨٩٩٨٤	٧٩٩٩٩٩٩٨	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠٠	[illegible]
٠٩٠٣٠٩٠٠١٧	٨٠٠٠٠٠٠٤	[illegible]

طقوز عددك انسابني استخراجنك صورتي مثاللردر

انساب	جذر		انساب	جذر	
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	٠	٠٩٥٤٣٤٥٧٠	٩٠٠٢١٣٨٨	س
٠٥٠٠٠٠٠٠٠٠	٣١٦٢٢٧٧٧	١	٠٩٥٤٢٨٤٦٧	٩٠٠٠٨٧٣٧	[illegible]
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤	٠٩٥٤٢٢٣٦٣	٨٩٩٩٦٠٨٨	[illegible]
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤	٠٩٥٤٢٨٤٦٧	٩٠٠٠٨٧٣٧	[illegible]
٠٧٥٠٠٠٠٠٠٠	٥٦٢٣٤١٣٢	-	٠٩٥٤٢٥٤١٥	٩٠٠٠٢٤١٢	ه
٠٥٠٠٠٠٠٠٠٠	٣١٦٢٢٧٧٧	١	٠٩٥٤٢٢٣٦٣	٨٩٩٩٦٠٨٨	[illegible]
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤	٠٩٥٤٢٥٤١٥	٩٠٠٠٢٤١٢	ه
٠٨٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٤٩٨٩٤٢١	[illegible]	٠٩٥٤٢٣٨٨٩	٨٩٩٩٩٢٥٠	[illegible]
٠٧٥٠٠٠٠٠٠٠	٥٦٢٣٤١٣٢	-	٠٩٥٤٢٢٣٦٣	٨٩٩٩٦٠٨٨	[illegible]
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤	٠٩٥٤٢٥٤١٥	٩٠٠٠٢٤١٢	ه
٠٩٣٧٥٠٠٠٠	٨٦٥٩٦٤٣٢	[illegible]	٠٩٥٤٢٤٦٥٢	٩٠٠٠٠٨٢١	[illegible]
٠٨٧٥٠٠٠٠٠٠	٧٤٩٨٩٤٢١	[illegible]	٠٩٥٤٢٣٨٨٩	٨٩٩٩٩٢٥٠	[illegible]
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤	٠٩٥٤٢٤٦٥٢	٩٠٠٠٠٨٢١	[illegible]
٠٩٦٨٧٥٠٠٠	٩٣٠٥٧٢٠٤	٥	٠٩٥٤٢٤٢٧١	٩٠٠٠٠٠٤١	٤
٠٩٣٧٥٠٠٠٠	٨٦٥٩٦٤٣٢	[illegible]	٠٩٥٤٢٣٨٨٩	٨٩٩٩٩٢٥٠	[illegible]
٠٩٦٨٧٥٠٠٠	٩٣٠٥٧٢٠٤	٥	٠ ٤٢٧١	٩٠٠٠٠٠٤١	٤
٠٩٥٣١٢٥٠٠	٨٩٧٦٨٧١٣	٩	٠ ٤٠٨٠	٨٩٩٩٩٦٥٠	[illegible]
٠٩٣٧٥٠٠٠٠	٨٦٥٩٦٤٣٢	[illegible]	٠ ٣٨٨٩	٨٩٩٩٩٢٥٠	[illegible]
٠٩٦٨٧٥٠٠٠	٩٣٠٥٧٢٠٤	٥	٠ ٤٢٧١	٩٠٠٠٠٠٤١	٤
٠٩٦٠٩٣٧٥٠	٩١٣٩٨١٧٠	[illegible]	٠ ٤١٧٥	٨٩٩٩٩٨٤٥	[illegible]
٠٩٥٣١٢٥٠٠	٨٩٧٦٨٧١٣	٩	٠ ٤٠٨٠	٨٩٩٩٩٦٥٠	[illegible]
٠٩٦٠٩٣٧٥٠	٩١٣٩٨١٧٠	[illegible]	٠ ٤٢٧١	٩٠٠٠٠٠٤١	٤
٠٩٥٧٠٣١٢٥	٩٠٥٧٩٧٧٧	٤	٠ ٤٢٢٣	٨٩٩٩٩٩٤٣	[illegible]
٠٩٥٣١٢٥٠٠	٨٩٧٦٨٧١٣	٩	٠ ٤٢١٧	٨٩٩٩٩٨٤٥	[illegible]
٠٩٥٧٠٣١٢٥	٩٠٥٧٩٧٧٧	٤	٠ ٤٢١٧	٩٠٠٠٠٠٤١	٤
٠٩٥٥٠٧٨١٢	٩٠١٧٣٣٣٣	ط	٠ ٤٢٤٧	٨٩٩٩٩٩٩٢	[illegible]
٠٩٥٣١٢٥٠٠	٨٩٧٦٨٧١٣	٩	٠ ٤٢٢٣	٨٩٩٩٩٩٤٣	[illegible]
٠٩٥٥٠٧٨١٢	٩٠١٧٣٣٣٣	ط	٠ ٤٢٧١	٩٠٠٠٠٠٤١	٤
٠٩٥٤١٠١٥٦	٨٩٩٧٠٧٩٦	[illegible]	٠ ٤٢٥٩	٩٠٠٠٠٠١٦	[illegible]
٠٩٥٣١٢٥٠٠	٨٩٧٦٨٧١٣	٩	٠ ٤٢٤٧	٨٩٩٩٩٩٩٢	[illegible]
٠٩٥٥٠٧٨١٢	٩٠١٧٣٣٣٣	ط	٠ ٤٢٥٩	٩٠٠٠٠٠١٦	[illegible]
٠٩٥٤٥٨٩٨٤	٩٠٠٧٢٠٠٨	[illegible]	٠ ٤٢٥٣	٩٠٠٠٠٠٠٤	[illegible]
٠٩٥٤١٠١٥٦	٨٩٩٧٠٧٩٦	[illegible]	٠ ٤٢٤٧	٨٩٩٩٩٩٩٢	[illegible]
٠٩٥٤٥٨٩٨٤	٩٠٠٧٢٠٠٨	[illegible]	٠ ٤٢٥٣	٩٠٠٠٠٠٠٤	[illegible]
٠٩٥٤٣٤٥٧٠	٩٠٠٢١٣٨٨	[illegible]	٠ ٤٢٥٠	٨٩٩٩٩٩٩٨	[illegible]
٠٩٥٤١٠١٥٦	٨٩٩٧٠٧٩٦	[illegible]	٠ ٤٢٤٧	٨٩٩٩٩٩٩٢	[illegible]
٠٩٥٤٣٤٥٧٠	٩٠٠٢١٣٨٨	[illegible]	٠٩٥٤٢٤٢٥٣	٩٠٠٠٠٠٠٤	[illegible]
٠٩٥٤٢٢٣٦٣	٨٩٩٩٦٠٨٨	[illegible]	٠٩٥٤٢٤٢٥١	٩٠٠٠٠٠٠٠	[illegible]
٠٩٥٤١٠١٥٦	٨٩٩٧٠٧٩٦	[illegible]	٠٩٥٤٢٤٢٥٠	٨٩٩٩٩٩٩٩٨	[illegible]

معلوم اوله كه جدول مذكورك ترتيب نظامي ايكي وجه اوزره اولوب وجه اولسي ١ ٢ ٣ ٤ ٥ الى انتهاء المطلوب وياخود ١ ٣ ٥ ٧ ٩ الى غاية المطلوب وجه ثانيسي متساويه غائنه اولمغله اوچ نوع اوزره صورت بولور نوع اولسي ١ ٢ ٤ ٨ ١٦ الى آخره بونك ضاربني ايكيده راندن ابتدا اولنور مثلا ايكي كره ايكي درت و ايكي كره درديمز سكز كبي ونوع ثانيسي ١ ٣ ٩ ٢٧ ٨١ الى آخره وبونك ضاربي كذلك اوچدر اندن ابتدا اولنور مثلا اوچ كره اوچ طقوز واوچ كره طقوز يكرمي يدي كبي ونوع ثالثي ١ ١٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠٠ الى آخر المطلوب كه رؤس مرفوعاتدر پس براوره حصول اولكان انسابدن نسبت ايله ذكر اولنان وجه اوزره اعداد باقينك انسابي نمايان اولور مثلا حاصل اولكان ٨ عددك ٠٩٠٣٠٩٠٠ عدد انسابنك ثلثي اولكان ٠٣٠١٠٣٠٠ عدد ايكي عددك انسابي اولوب سكز عددك انسابندن اسقاط ايدلكده درت عددك ٠٦٠٢٠٦٠٠ عدد انسابي ظاهر اولوب چون ٢ عددك انسابي تضعيف اولندقده ٤ عددك انسابي اولوب و ٨ عددك انسابيله جمع اولندقده ١٦ عددك ١٢٠٤١٢٠٠ عدد انسابي بديدار اولور وكذلك استخراج اولنان ٩ عددك ٠٩٥٤٢٤٢٥ عدد انسابنك نصفي اولكان ٠٤٧٧١٢١٣ عدد ٣ عددك انسابي اولوب ٩ عددك انسابي اوزرينه زياده ايلدكده ٢٧ عددك ١٤٣١٣٦٣٨ عدد انسابي نمايان اولور وقس عليه سائر الاعداد نبذه ثانيه في استخراج ميل شمس جانبنده در رصد مشهور ميل منطقه نك تدقيق وتحقيقي بابنده رصدينك

سنين ماضيه دن زمانمزه قدر رصدیه کلنجه رصدلریله ضبط ایدلکری میل منطقه ارون
برقاعده و قوانین استخراج و استنباط ایلمشلر درکه مسبوق المثل دکلدر شول
طریق ایله که میلاد عیسی علیه السلامدن ایکیوز اوتوز سنه مقدم اراتوستنه نیس
نام راصدک رصدی اوزره میل کلی کج نا ک ثانیه اولوب سنهء مذکوره دن
تا میلاد عیسی علیه السلامک بیک یدی یوز اوتوز سکز سنه سنه رسیده اولنجه
رصادک سنین معلومه ده رصد ایله ضبط ایدلکری میل کلیلری تحصیل
و کندونک حتی سنهء مرقومه ده رصد ایله نیجه دفعه تجربه و امتحان ایدرک
ضبط ایلدیکی میل کلی کج لد ک ثانیه اولمغله اشبو رصد جدید و عتیق میاننده
کذران ایدن بیک طقوز یوز التمش سکز سنهء شمسیه ده کج دقیقه نقصانی
ظاهر و نمایان اولدیغی حیثیتدن دقیقهء مزبوره سنهء مرقومه قسمت اولندقده
هر یوز سنهء شمسیه بر دقیقه داخی ثانیه میل کلینک تنزل اولنمسی اقتضا
ایلدیکی آشکار اولمغله جدول آتیده ارصاد سنین ازارسنده واقع میل کلینک
محاذیرینه میل کلی ء مفروض وضع ایلدکدن غیری ١٢٧٠ سنه سنده قیاس
مزبور ایله میل مذکور کج کط ثانیه اولمغین تاریخ مرقوم ایله معنون بر جدول
میل کلی حساب ایلیوب هر یوز سنه ایچون بر تعدیل دخی وضع ایلمشدر بناء علیه
صین ترجمه ده تاریخ مذکور ١٢٧٠ سنه سنه رسیده اولمغله مابین التاریخین
یوز سنه یه بالغ اولدیغیچون بو عبد فقیر میل منطقه تیی کج لد ثانیه اولرق
مجدداً حساب و تعدیل مرقومی جدولندن اسقاط ایله مطابقت بولندیغی
اجلدن بالاده جدول میل کلی یه تاریخ مذکوری بعد الوضع و محاذیرینه تعدیل

مزبور کتب و تحریر اولندیغندن نسخهء صین ترجمه ده تاریخ مذکور ایله معنون جدول
زاویه ء نصف النهار و جداول مطالع استوائیه و مطالع فلکیه و مطالع بلدیه ء لعرض ما
مجدداً حساب و هر برینی ایچون اولان تعادیلی ازالهرینه تحریر اولنمشدرکه رأس مائتین سانیه ده
معنیاً علیه اسقاط اولنه و خصوص مذکورده تحریر ایلدیکی جدول میل کلیء مرصود
مفروض بودر

جدول سنین میل منطقه ء مرصود و مفروضه				
اسامی راصدین	قبل المیلاد و بعد المیلاد	سنین وضع رصد	میل مرصود	میل مفروض
اراتوستنه نیس	قبل المیلاد	٠٢٣٠	کج نا ک	کج نا ک
ایبارقوس		٠١٤٠	نا ک	ه ر
بطلمیوس	بعد المیلاد	٠١٤٠	نا ی	مز
باپوس		٠٣٩٠	م ؛	مد ر
آلبتنیوس		٠٨٨٠	له ؛	لد کا
ارزاهله		١٠٧٠	لد ؛	لو ی
پروفاچیوس		١٣٠٠	لب ؛	لج ر
رگیوموتتانوس		١٤٦٠	ل ؛	لا له
قوپرنیق		١٥٠٠	کح	لا ر
داتریوس		١٥٠٠	کط نو	لا ر
دانیخه		١٥٢٠	کط نه	ل ؛
بیهو		١٥٧٠	ل ل	ل ؛
فاسندیه		١٦٠٠	ل ؛	کط ز
قاسیین		١٦٥٦	کط ه	کط ط
رهسر		١٦٧٢	ک ند	کط و
قیینی راصدایین	ھ	١٢٣٨	کج لد ک	کج لد ک

نبذهء ثالثه استخراج عکس
مطالع بیانندهدر اولا جزؤ
مفروض آفتابک نسب ظلیه سن
اخذ و تمام میل کلینک نسب
جیبیه سیله جمع ایلدکده حاصل اولان
نسب ظلیه تیی جدولنده تقویس
اولندقده صورتیاب اولان
مطالع استوائیه ء جزؤ مفروض
اولور اگر جزؤ مزبور ربع اولده
اولورسه و اگر ربع ثانی و رابعده
اولورسه بولندیغی قوسلردن
اسقاط و اگر ربع ثالثده اولورسه نصف دوره اوزرینه زیاده اولندقده باقی قلان
و یاخود حاصل اولان مطالع استوائیه ء جزؤ مفروض اولوب دره ضرب و یاخود
دن بشه قسمت ایلدکده خارج قسمت ساعت مطالع استوائیه ء جزؤ مفروض اولور

پس ساعت وقت مفروضی اون بشه ضربنه حاصل اولان فضل الدائری براوره حصول
اولان مطالع الاستوائیه جزو مفروضه زیاده اولنور اگر ساعت وقت مفروض بعد
ماضی اولورسه آنا جمع اولندیغی حالده دوری تجاوز ایدر ایسه دور اسقاط اولنور
واگر ساعت وقت مفروض بعد مستقبل اولورسه صورت پذیر اولان مطالع الاستوائیه دن
اسقاط اولنور اما اسقاط ممکن اولمازایسه بعد ضم الدور اسقاط اولندقده
حاصل اولان ویاخود باقی قلان مطالع الطالع الاستوائیه اولوب کذلک اون بشه
قسمت اولندقده خارج قسمت ساعت مطالع الطالع الاستوائیه اولور پس حصول
پذیر اولان مطالع الطالع الاستوائیه نک تمامنک نسب ظلیه سیله تمام میل کلینک
نسب جیبیه سی جمع ایلیوب حاصل اولان نسب ظلیه یی جدوللرده تقویس
وقوس حاصلی بعد البسط ح برجدن طرح اولنور اگر مطالع الطالع الاستوائیه ربع
اولده اولورسه واگر ربع ثانیده اولورسه ح برج اوزرینه زیاده اولنور وکذلک
اگر ربع ثالثده اولورسه ط برجدن نقص اولنور واگر ربع رابعده اولورسه ط
برج اوزرینه زیاده اولندقده باقی قلان ویاخود حاصل اولان عاشر زمان جزو
مفروض اولور ویاخود قوس حاصلک تمامنک مبسوطی عاشر اولور اگر مطالع
الطالع الاستوائیه ربع اولده اولورسه واگر ربع ثانی ورابعده اولورسه بو نتیجه یی
دوردن اسقاط اولندقده باقینک مبسوطی عاشر اولور واگر ربع ثالثده
اولورسه اوزرینه نصف دور زیاده اولنوب بسط اولندقده عاشر اولور
پس استخراج طالع ایچون ابتدا مطالع الطالع الاستوائیه اوزرینه ص درجه
زیاده ایلیوب حاصل اولان میل مطالع شرقی اگر دوردن زیاده اولورسه

دوری بعد الاسقاط تنصیف ونصف حاصلک تمامنک نسب ظلیه سی اخذ اولندقده
محفوظ اول اولور پس تمام عرض بلد ایله میل کلینی برکره جمع اولنوب وبرکره
تفاضل اولندقده ظاهر اولان غایت ارتفاع انقلابین اولوب هر برینی بعد
التنصیف نصف غایت ارتفاع برطان ایله وتمامنک نسب جیبیه لری اخذ
ودبشقه بشقه تحریر وهر برینی ۲۰۰۰۰۰ عدده تمامی بعد الاخذ وکذلک
نصف غایت ارتفاع جدینک وتمامنک نسب جیبیه لری اخذ اولنوب
وتمام مذکورک جنسی سیله جمع ایلدکده حاصل اولان محفوظ ثانی اولوب
نسب ظلیه محفوظ اول ایله هر برینی جمع وحاصل اولان ایکی نسب ظلیه لری
جدوللرده تقویس وقوس حاصللرک هر برینک تماملری مجموعنک مبسوطی
طالع زمان جزو مفروض اولور اگر نصف میل مطالع شرقی ص درجه دن
ناقص اولورسه واگر زائد اولورسه بسط مذکور س برجدن اسقاط ایلدکده
باقی قلان طالع زمان جزو مفروض اولور ویاخود قوسین مذکورینک
تماملری مجموع دوردن اسقاط باقینک مبسوطی طالع زمان جزو مفروض
اولور ویاخود نصف دوردن اسقاط باقینک مبسوطی اوزرینه
التی برج زیاده اولندقده کذلک طالع زمان جزو مفروض اولور
اشبو مثال اوزره

سعد ... شمس جزو آفتاب مفروض

کب ساعت وقت مفروض
ضرب
مبسوط
شله فضل الدائر

۱۰۲۳۸۵۶ ... ش یؤخذ به نسب ظلیه
۹۹۶۲۵۱ ... سولت
۱۰۲۰۱۰۷ نسب ظلیه شد

مطالع استوائیه جزو مفروض
ساعت مطالع استوائیه مذکور

مطالع استوائیه جزو مفروض
فضل الدائر وقت مفروض

مطالع الطالع استوائیه
ساعت مطالع الطالع استوائیه

مطالع الطالع استوائیه

۸۵۸۱۸۱ ... یؤخذ به نسب ظلیه
۹۹۶۲۵۱ ... سولت تمام میل کلی یؤخذ به نسب جیبیه
۱۸۵۴۴۳۲ نسب ظلیه شد

مبسوط الکوکب
کا عاشر

چونکه مطالع الطالع استوائیه ربع ثانیده بولندیغی اوزرینه
ح برج زیاده اولندی اگر ربع اولده اولیدی ح برجدن
اسقاط اولنور ایدی و اگر ربع ثالثده اولیدی ط برجدن
نقص اولنور ایدی و اگر ربع رابعده بولنیدی ط
برج اوزرینه زیاده اولنور ایدی

مطالع الطالع استوائیه
میل مطالع شرقی
نصف میل مطالع شرقی
نصف میل مطالع شرقی یؤخذ به نسب ظلیه
محفوظ اول

۸۲۸۰۵۶

میل کلی
تمام عرض بلد
غایت ارتفاع سرطان
غایت ارتفاع جدی
نصف غایت سرطان
نصف غایت جدی

۹۷۲۱۶۴	۹۹۰۶۶۶	یؤخذ به نسب جیبیه
۱۰۲۲۸۳۶	۱۰۰۹۳۳۴	
۹۳۴۴۳۵	۹۹۸۹۱۳	یؤخذ به نسب جیبیه
۱۹۵۷۲۷۱	۲۰۰۸۲۴۷	یؤخذ به نسب جیبیه
۸۲۸۰۵۶	۸۲۸۰۵۶	مجموعش محفوظ ثانی شد
۲۷۸۵۳۲۷	۸۳۶۳۰۳	محفوظ اول

نسب ظلیه شد

مبسوط الکوکب
مبسوط
مبسوط

تنبيه: رابع استخراج طالع مع تسوية البيوت بيانندهدر چونکه مراد اولنان طالع تحویل و طالع اجتماع و استقبال و طالع ولادت و طالع سؤالی و زمان جهت اختیارات و غیریلرک عملی تیسیر ایله بو جدول بو الجبیدن ایکی طریق ایله طالع مع تسویة استخراج اولنور اولاً شمس اتصالک موضعنی معلوم ایلدکدن صکره طریق اولده ساعت اتصال وقت مطلوب گرک نهاری اولسون و گرک لیلی اولسون هانکی اون ایکی برج اوزرینه وضع عاشر اولان درون جدولده شمس اتصالک عینی و یاخود قریبنی بولوب تقویس ایلدکده یمین جدولده نصف نهاردن ساعت بعدی اخذ ایلیوب و اوزرینه نصف نهاردن ساعت بعد مطلوب زیاده اولنور اگر ساعت بعد مطلوب بعد ماضی اولورسه و الا نقص اولنور اگر ساعت بعد مطلوب بعد مستقبل اولورسه پس اگر جمع اولندیغی صورتده یگرمی درتدن زائد اولورسه یگرمی درتدی نقص اولنوب باقی قلان و یاخود حاصل اولان یمین جدولده نصف نهاردن ساعت بعد ایله درون جدوله دخول اولندقده ذیلنده اخذ اولنان طالع و تسویه طالع اولنور و طریق ثانیده کذلک اون ایکی برج اوزرینه وضع طالع اولنان جدول درونده شمس اتصالک عینی و یاخود قریبی تحری اولنور اگر ساعت اتصال وقت مطلوب نهاری اولورسه و یاخود نظیره شمس اتصالک عینی و یاخود قریبی تجسس اولنور اگر ساعت اتصال وقت مطلوب لیلی اولورسه پس درون جدولده شمس اتصالک عینی و یاخود قریبی بولنوب تقویس اولندقده یسار جدولده نصف نهاردن ساعت بعدی اخذ ایلیوب طلوعدن و یاخود غروبدن اولان ساعت

اتصال وقت مطلوب ایله جمع اولنوب اگر حاصل اولان ساعت یکرمی دردی
تجاوز ایدر ایسه یکرمی دردینی نقص ایدوب باقی قلان ویاخود حاصل اولان
یسار جدولنده موضوع نصف نهاردن ساعت بعد ایله درون جدوله
دخول ایلدکده محاذیسنده اخذ اولنان طالع وتسویهٔ طالع اولور مثلا
افقایلک برج اسده تحویلنده طریق اول ایله استخراج طالع مع تسویه
مراد اولندقده شمس اتصالمز د ه د اولوب وضع عاشر اولان جدول
درونده شمس اتصالک عینی ویاخود قریبی تحری اولندقده د ه ح بولنوب
تقویس ایلدکده ازاسنده یمین جدولده نصف نهاردن ساعت بعدکه
ه ط در اخذ اولنوب ساعت بعد ماضی اولان ٤ ب ایله جمع ایلدکده
- کا حاصل اولوب ویاخود ٤ ه اولان ساعت بعد مستقبلی ساعت
ماخوذدن اسقاط ایدیجه یعنی - کا باقی قالور پس ایکی صورتده دخی
حاصل اولان ویاخود باقی قلان ع کا دقیقه ایله یمین جدولدن نصف
نهاردن ساعت بعد ایله درون جدوله دخول اولندقده محاذیسنده اخذ
اولنان اولو عاشره ما لا حادی عشر ح ح لح ثانی عشر د مه د طالع
ه ک ح ثانیسی و ب ثالثی اولور واگر طریق ثانی ایله استخراج مراد
اولنورسه کذلک شمس اتصالمز د ه د اولوب وقت مطلوب نهاری اولمغله
وضع طالع اولنان جدول درونده شمس اتصالک عینی ویاخود قریبی
تحری اولندقده ح ط ٤ بولنوب تقویس ایدیجه ازاسنده یسار جدولده
نصف نهاردن ساعت بعدکه و ند در اخذ اولنوب وطلوعدن ساعت

بعد اتصال اولان اگر ایله جمع ایلدکده ٩ کا اولورکه بو ٤ کا دقیقه ایله
یسار جدولدن نصف نهاردن ساعت بعد ایله درون جدوله دخول
ایلدکده محاذیسنده اخذ اولنان کما سبق طالع وتسویه طالع اولور وقس
علیه سائر الطوالع المطلوب تنبیه : فی طول موضع رصد وتعریف
لیل ونهار بیاننده در راصدین فرنگده کی قیینی نام راصدک تاریخ
نصارانک یعنی میلاد عیسی علیه السلامک بیک یدی یوز قرق سنه
تاممینی خلالنده لسانلری اوزره مطبوع اثرینی مراد ایلدیکی رصد جدیدینه
تعریف وبیان اولندیغی وجه اوزره اوقات مطلوبه سنین وشهور وایام
اثرلسندن اخذ اولنان حرکات اوساط کواکب ساحل بحردن یکرمی درجه
شرقی موضع رصد اولان شهر پاریسک نصف النهارینه موافق ومطابق اولوب
لکن شمسک نصف النهار ماضیدن نصف النهار مستقبله رسیده اولنجه اولان
مدتی یکرمی درت ساعت اعتباریله اگر وقت معینهٔ مطلوب بعد نصف
النهار وقبل نصف النهار آتی اولورسه مبداء ساعات مطلوب اول کونک
نصف النهارندن عد اولنوب لیلی اعتبار ایدرلر واگر وقت معینهٔ مطلوب
قبل نصف النهار وبعد نصف النهار ماضی اولورسه مبداء ساعات مطلوب
نصف اللیل ماضیدن اولمغله نهاری اعتبار اولنوب اوزرینه اون ایکی ساعت
زیاده سیله حاصل اولان ساعاتی یوم مقدمک نصف النهارندن عد ایدرلر
مثلا ساعت وقت مطلوب سبع اولوب اگر بعد نصف النهار ایسه
گیجه‌نک یدنجی ساعتنده واگر بعد نصف اللیل ایسه نهارک یدنجی ساعتنده

دیو تعبیر ایدرلر پس اگر عمل ماضی مراد ایدرلر ایسه ساعت وقت معینه
نهاری اوزرینه اون ایکی ساعت زیاده ایلیوب ایام ماه مطلوبدن برکون
نقص ایدرلر مثلا ١٢٦٩ سنه سی اغستوسنک یکرمی سکزنده بعد نصف
اللیل ماضی ٥ ساعت ٤٣ دقیقه مرورنده عمل ماضی ایچون ماه مرقومدن
برکون نقص و ساعت مزبوره ١٢ ساعت زیاده ایلیوب سنهٔ مذکوره
اغستوسنک یکرمی یدیسنده ١٧ ساعت ٤٣ دقیقه سی ازازلرنده اخذ اولنان
اوساط جمع اولندقده حاصل اولان وسط مطلوب اولور و اگر عمل مستقبل
مراد ایدرلر ایسه همان ساعت وقت معینه نهاری اون ایکی ساعتدن
نقص ایدوب و ساعت باقی ایله اخذ اولنان حرکاتی سنه و ماه ایام
ازلسنده ماخوذ حرکاتدن نقص ایدکده کالاول وسط مطلوب اولور
مثلا ١٢٦٩ سنه سی اغستوسنک یکرمی سکزنده بعد نصف اللیل ماضی ٥ ساعت
٤٣ دقیقه مرورنده عمل مستقبل ایچون ساعت مذکوری ١٢ ساعتدن
نقص ایلیوب باقی قلان ٦ ساعت ١٧ دقیقه محاذیسنده اخذ اولنان حرکاتی
سنه و ماه ایام ایله ماخوذ وسطدن اسقاط ایلدکده کماسبق بعد نصف اللیل
ماضی ٥ ساعت ٤٣ دقیقه مرورنده اولان وسط مطلوب حاصل اولور
لکن خلاف عادت مسلمین اولمغله مطلقا قبل نصف النهار و بعد
نصف النهار تعبیرلری ایله ترجمه اولنوب لیل و نهار تعبیرلریله
قیدلرندن تجرید اولندی و صورت مثالی
بودر

مثال عمل ماضی ٢٨ اغستوس ٥ شـ ٤٣ دقیقه مثال عمل مستقبل ٥ شـ ٤٣

ایام ٢٧

١٢٦٩	ط ح كه ح	١٢٦٩	ط ح كه ح
اغستوس ٢٧	ر كه له ح	٢٨	ر كو ط ٤
	٦ ٤ ٥ ٥		٥ و نز كا
ساعت ١٧	ما كح	ساعت ٦	يد ص
	٥ و م و		٥ و مه له
دقیقه ٤٣	ا مو	دقیقه ١٧	٤ مه
	٥ و ما ش		٥ و ما ش
	وسط مطلوب		وسط مطلوب

ایدی مقدمهٔ مذکور تمام اولمغله مطالبه شروع اولندی و بالله التوفیق
مطلب اول اوساط کواکبک نصف نهار پاریسدن نصف نهار غیره نقل
و تحویلی بیاننده در امدی تفاوت طول ایچون کشیده قلنان جدوللرده
مبداء طول اعتباریله موضع رصد اولان پاریس کی ازلسنه . . . وضع
ایلیوب اخرک محاذیسینه مبداء طول اعتبار اولنان پاریسدن کرک شرقی
و کرک غربی تفاوت طوللری اولان درجه بعدلری و ابعاد مرقومک
ساعتلری و اول بلادک عرضلری تحریر و رصد ایله معلوم اولنان طول و عرضلری
بربر نقطه علامتیله غیر رصد ایله معلوم اولانلردن تمییز ایلمشدر مثلا ١٢٦٩
سنه سی تشرین اولک اون یکرنده بعد نصف نهار ٦ ساعت ٤١ دقیقه ٢٠
ثانیه مرورنده نصف نهار پاریسده حاصل اولان اوساطی نصف نهار رومیه
تحویل مراد اولندقده بدء مرقومی جدول مذکورده تحری ایلیوب ازلسنده واقع
٠ ساعت ٤١ دقیقه ٢٠ ثانیه بعد شرقی من ساعت وقت مطلوبدن نقص
ایدوب باقی قلان ٦ ساعت ایله اخذ اولنان اوساط رومه نصف نهارینک وسط
مطلوبی اولور اما بلاد مطلوب ذکر اولنان جدوللرده بولنمز ایسه بر صحیح خریطه دن

پارسک ساحل بحردن درجهٔ طولی ایله بلد مطلوبک درجهٔ طولی میاننده
اولان تفاوت طولی اخذ و ساعت وسطی جدولندن تقویس ویاخود ساعت
وسطیٔ احمر جدولندن ساعت وسطی اخذ ایلیوب ساعات وقت مطلوبه
زیاده اولنور اگر تفاوت مأخوذ غربی اولورسه و اگر شرقی اولورسه ساعات
وقت مطلوبدن تنقیص اولندقده حاصل اولان ویاخود باقی قلان ساعت
بعد مطلوب اولور مثلا ١٢٦٩ سنه سی تشرین اولک اون سکزنده
ا ساعت مو دقیقه م ثانیه مرورنده نصف نهار پارسده حاصل اولان
اوساطی نصف نهار روفه فور نام بلدک نصف نهارینه نقل مراد اولندقده
بلد مذکور جدول مزبورده بولنمدیغندن ناشی بر صحیح خریطه‌ده تحری اولنوب
پارس ایله بلد مرقوم بیننده ح درجه ک دقیقه تفاوت طول غربی
بولنمغله تفاوت مذکوری جدول مزبورده تقویس ویاخود جدول احمردن
اخذ اولنان ؛ ساعت ک دقیقه ک ثانیه‌یی ساعت وقت مطلوبه زیاده
ایلدکده حاصل اولان ـ ساعت ایله اخذ اولنان اوساط روفه فور نصف
نهارنک ساعت مذکورده وسط مطلوبی اولور مطلب ثانی فی تعدیل الزمان
بیاننده در معلوم اوله که نیرینک و خمسهٔ متحیره‌نک موضعلری زمان وسطی
اوزره استخراج اولندقلرندن اوقات وسطیه‌لک تعدیل زمان اعانتیله
اوقات حقیقیه‌یه نقل وتحویل ایچون وقت مطلوبده تقویم وسطیٔ آفتابی
استخراج ایدوب جدول تعدیل زمانه صورتیاب اولان تقویم وسطیٔ
آفتابک برجی بالاسندن و درجه سیله کنارندن دخولی اولنوب بعد تعدیل

مابین السطرینده اخذ اولنان تعدیل زمان وقت مطلوبه زیاده اولنور اگر تعدیل
زمان اضافی اولورسه ویاخود تنقیص اولنور اگر تعدیل اسقاطی اولورسه یعنی
اشبو تعدیل زمان مأخوذ اضافی اولوب چون ساعت وقت مطلوب اگر بعد
نصف النهار اولورسه ساعت وقت مطلوبه زیاده اولنوب و اگر قبل نصف
نهار اولورسه ساعت وقت مطلوبدن تنقیص اولنور وکذلک تعدیل زمان مأخوذ
اسقاطی اولوب چون ساعت وقت مطلوب اگر بعد نصف نهار اولورسه
ساعت وقت مطلوبدن تنقیص اولنوب و اگر قبل نصف نهار اولورسه ساعت
وقت مطلوبه زیاده اولنور پس صورت پذیر اولان وقت معدل حقیقتده
تقویم نیرین وخمسهٔ متحیره استخراج اولندقده تقویم حقیقیلری نمایان
اولور مثلا ١٢٦٩ سنه سی مارتنک اون طقوزنده قبل نصف نهار
ا ساعت نه دقیقه ؛ ثانیه مرورنده ویاخود سنهٔ مذکوره مارتنک
اون سکزنده بعد نصف نهار کب ساعت ٩ دقیقه ؛ ثانیه مرورنده ما لط دقیقه
ثانیه برابر درجهٔ حصول اولان تقویم وسطیٔ آفتابک برج و درجه سیله
اخذ اولنان ر٤ ثانیه تعدیل زمان اضافی ا نت ؛ ثانیه‌دن قبل نصف
نهار اولدیغیچون اسقاط اولندقده باقی قلان ا مه ـ ثانیه ایله ویاخود
کب ٩ ؛ ثانیه اوزرینه بعد نصف نهار اولدیغیچون زیاده ایلدکده ایکی صورتده
دخی حصول پذیر اولان ساعتین ایله تکرار استخراج اولنان تقویم حقیقیٔ
مطلوب اولور اما تقویم وسطیٔ آفتابی تقویم حقیقیٔ آفتابه نقل مراد
اولنورسه تقویم وسطی ایله مأخوذ تعدیل زمان ایله حرکت ساعت آفتاب جدولنک

اخذ اولنان حرکاتی علامهٔ تعدیل زمان مقتضاسیله تقویم وسطی افتابه
زیاده و یاخود اسقاط ایلدکده صورتیاب اولان تقویم حقیقیٔ افتاب
اولور **مثلا** مثال مذکورده اولان **ر ٤** ثانیه تعدیل زمان اضافی ایله
ط ثانیه حرکت ساعات افتابی اخذ و **ما کط و ید** ثانیه تقویم وسطی یه
زیاده اولندقده **ما کط و لج** ثانیه تقویم حقیقیٔ افتاب اشکار اولور صورت

مثالی بودر

تعدیل زمان ماخوذ بتقویم افتاب وسطی	تاقمه میلاد	وسط افتاب	اوج افتاب
ر ٤ اضافی	١٢٦٩	ط ك لد ح	٤٥ مونه
	١٩٢ مارت	ی بو ش ٥	ید
		ما کر یو کج	٤٥ مر ط
	ا عت	ی ٥	ما کر ص ر
		ما کر ید ط	٤٥ ٤٧ مرز افتاب
	ش قه	ی کج	

ر ٤ — ی ر کج — ی ط کج — حرکت ساعت ماخوذ بتعدیل زمان اضافی

ما کر ب ر
ا کج نز — تعدیل اضافی
ما کط و ید — تقویم وسطی یوخذ به تعدیل زمان
ی ط — حرکت ساعات ماخوذ بتعدیل زمان
ما کط و لج — تقویم حقیقیٔ افتاب

ساعت قبل نصف نهار	ساعت بعد نصف نهار
ات	کت ٥
ر ٤ تعدیل زمانی	ر ٤ تعدیل زمانی
ا	کت ٤٥

سنه	وسط		سنه	وسط
١٢٦٩	ط ك لد ح		١٢٦٩	ط ك لد ح
١٩٢ مارت	ی بو ش ٥		١٨٢ مارت	ی ٥ کج ما
	ما کر یو کج			ما کو بر ما
ا عت	ی ٥		ک عت	ید ح
	ما کر ید ط			ما کر یا نز
مه ٥	ا کی		٥ ٥	ی ر
	ما کر ب لو			ما کر ب لو
ت	ا		ی	ی

ما کر ب لو
ا کج نز — تعدیل اضافی
ما کط و لج — تقویم حقیقیٔ افتاب

ما کر ب لو
ا کج نز — تعدیل اضافی
ما کط و لج — تقویم حقیقیٔ افتاب

مطلب ثالث سنین مبسوطهٔ سبعهٔ سیاره و تصحیحات بیاننده در

ایدی راصد سغور سنین مبسوطهٔ وسط و اوج افتاب ایچون اوّلاً مبدأ تاریخلری
اولان وقت میلادی صفر صفر ایله اداایروب قبل المیلاد **٨٠٠** سنه یه و بعد
المیلاد **١٥٠٠** سنه یه رسیده اولنجه چلیبانی قولی اوزره رؤس مائینی بعد
البسط غریغوریوس نام ریم پاپانک تصحیحیله **١٦٠٠** سنه سندن ابتدا و
١٧٠٠ سنه سندن **١٨٠٠** سنه سی ختامنه واریجه علی الترتیب بسط ایلیوب
و سنین کبیسه یی کرک قبل المیلاد و کرک بعد المیلاد بر علامهٔ کاف ایله غیر
کبیسه لردن تفریق و تمییز ایلمشدر اما سنین کبیسه کانون ثانینک نصف نهاردن
و غیر کبیسه کانون اولک اوتوزبرنجی کوننک نصف نهاردن عد اولندیغیچون
تصحیح مذکور اینجه جمیع رئیس مائیین کبیسه اولوب لکن **١٧٠٠** و **١٨٠٠** سنه لری
غیر کبیسه اولور پس **١٥٠٠** سنه سی ایله **١٦٠٠** سنه سی بیننده اولان حرکت
لاجل التصحیح سبقت ایدن رأس مائیین مباننده اولان حرکتدن اون کون
نقصاندر زیرا راهب مرقوم وقت میلاددن **١٥٨٢** سنه سی تشرین اولک
بشنجی کوننه رسیده اولنجه اوقاتده کسر زائدن حاصل اولان حرکت ده روز بیک
سنهٔ مذکوره نک وقت مرقومنده اولان حرکتدن اسقاطیله تصحیح ایلدیکی
بربیهزلی و سائر ایام معتبره لری محللرندن اخراج اولنمسون اوعالم ایله الان
دفع تحویل یعنی نوروز سلطانی اذرماهک یکرمی سنه رسیده اولمشدر و سنین
مبسوطهٔ قمر و خمسهٔ متحیره نک بویله در لکن خمسهٔ متحیره قبل المیلاد **٣٠٠**
سنه یه دارنجه مبسوطدر و کذلک سنین مجموعه سی حتی یوز سنه یه واریجه علی
الترتیب غریغوریوس قولی اوزره درت سنه ده بر علامهٔ کبیسه لرینی مشیر

بر رکاف ایله بسط وغیر کبیسه اولان عاشره دن ابتدا او روس مابین دالوفي کذلک

تایکرمي بیک سنه یه رسیده اولنجه بسط اولنمز یعنی قاعده التسهیل عملا ایچون

کانون ثاني ابتداسندن تا کانون اولي غایتنه کلنجه حرکت یکسانه تیپي شهور رومیه نک

عدد ایامدي اوزره بسط ایدوب لکن سنه کبیس وغیر کبیس ایچون کانون

ثاني وشباطي ایکیشر عدد ایام ایله وضع ایلمشدر پس اگر سنه مطلوب ١٧٠٠

سنه سي ایله ١٨٠٠ سنه سي مابیننده اولورسه همان سنه مبسوط مطلوب ازاسنده

اخذ اولنان وسط مطلوب اولور وکذلک اگر سنه مطلوب ١٦٠٠ سنه سي

ایله ١٧٠٠ سنه سي ویاخود ١٨٠٠ سنه سي ایله ٢٠٠٠ سنه سي میاننده اولورسه

سنه مبسوطه ومجموعه ازالرنده اولان وسط مأخوذک مجموعي وسط مطلوب

اولور اما اگر سنه مطلوب دقت میلادیه ١٥٨٢ سنه سي تشرین اولک

بشنجي کوني مابیننده اولورسه کذلک سنه مبسوطه ومجموعه محاذیلرنده اولان

اولان وسط مأخوذک مجموعي وسط مطلوب اولور واگر سنه مطلوب

١٥٨٢ سنه سي تشرین اولک بشنجي کوني ایله ١٦٠٠ سنه سي مابیننده اولورسه

سنه مطلوبدن لاجل التصحیح اون کون نقص اولنوب باقي قلان سنه مبسوطه

ومجموعه مقابللرنده اولان وسط مأخوذک مجموعي وسط مطلوب اولور

مثلا ١٥٩٢ سنه سي حزیرانک یکرمي دردنجي کوني بعد نصف نهار ٨

ساعت مروریده وسط مطلوب ایچون ١٥٠٠ سنه مبسوطه ایله ٩٢

سنه مجموعه ازالرنده اخذ اولنان وسط آفتابک مجموعي ط ك ٥ ٤ ثانیه

اولوب لاجل التصحیح حزیرانک یکرمي دردندن اون کون اسقاط اولنوب

باقي قلان حزیرانک اون دردي ازاسنده اخذ اولنان ٥ س ل نه ثانیه ایله

٨ ساعت مقابلنده مأخوذ ٠ ٠ ط ح ثانیه وسط مجموعلک اوزرینه زیاده

اولندقده برادرلر حصول اولان ح ح و و ثانیه سنه مذکوره حزیرانک

یکرمي دردنجي کوني بعد نصف نهار سکز ساعت مروریده وسط آفتاب

مطلوب اولور

سنه ناقصه شمسی	وسط آفتاب
	ط بط کو کو
١٥٠٠	
٩٢	ـ ـ مـ ـ
١٥٩٢	ط ك ٥ ٤
١٤ حزیران	٥ س ل نه
	ح ـ مو ح
٨ ساعت	ـ ـ ط ح
	ح ح و و
	وسط مطلوب

پس سیارات سائره نک هپ مطلوب اولان سنین وشهور ایام وساعاتي

ازالرنده اخذ اولنان وسط واوج عقده لري جمع اولنوب حاصل اولان

وسط مطلوب اولدیغي کبي استخراج تقویم رأس غیر مصحح قمرک دخي

سنین مطلوب مقابلنده اخذ اولنان حرکتدن شهور ایام وساعات

برابرنده اخذ اولنان حرکات طرح اولندقده تقویم رأس غیر مصحح

قمر صورتیاب حصول اولور مثلا ١٧٦٩ سنه سي نیسانک یدنجي کوني

بعد نصف نهار ٢ ساعت ٣٠ دقیقه سنک تقویم رأس غیر مصححي استخراجنده

سنه مذکوره ازاسنده مأخوذ ط ـ مر ل ثانیه دن ایام ماه مرقوم

ایله مأخوذ ٥ ٤ ب ثانیه نقص وباقي قلان ٤ مر ط ثانیه دن ساعت

ودقیقه مزبور محاذیسنده اولان ٥ ل ثانیه هپ اسقاط اولندقده ٩ ط

ثانیه تقویم رأس غیر مصحح قمر حاصل اولور

سنه ناقصه میلاد	تقویم رأس غیر مصحح
١٧٦٩	ط ـ مر ل
٧٢ نیسان	ه ق ه مس
	٩ کر لط ٩
٢٠ ...	... ک
	٩ کر لط ٥
	وهو المطلوب

اما اگر سنهٔ مطلوب قبل المیلاد اولورسه سنهٔ مطلوبدن زائد اولان رأس مائتین ایله سنهٔ مطلوب میاننده تفاضل اولوب فضل مذکور ایله رأس مائهٔ زائد محاذیلرنده سنهٔ مبسوطه ومجموعه موافق وسط مأخوذک مجموعی اوزرینه وسط ایام ماه وساعات ودقایق زیاده اولندقده وسط مطلوب اولور مثلا قبل المیلاد ٥٢٢ سنه‌سی تموزک اون آلتیسنده بعد نصف نهار ٧ ساعت ٤٢ دقیقه مرورنده استقبالی وسطی استخراجنده سنهٔ مطلوبه زائد اولان ٦٠٠ سنهٔ مبسوطه ازاسنده وسط آفتاب اولان ط د کو نح ثانیه ایله ی ه مد م ثانیه وسط قمری بعد الاخذ سنهٔ مطلوبنک رأس مائهٔ زائددن نقص ایلیوب باقی قلان ٧٨ سنه ایله سنین مجموعه محاذیسنده اخذ اولنان ٠ ٠ و ٠ ثانیه وسط آفتاب ایله ٥ کب طب ثانیه وسط قمری سنین مبسوطه لریله مأخوذ وسطلریله جمع ایلدکده قبل المیلاد ٥٢٢ سنه سننده ط د لب ز ثانیه وسط آفتابی ایله ٥ ٤ ف ثانیه وسط قمری نمایان اولور پس تموزک ١٦ سنک بعد نصف نهار ٧ ساعت ٤٢ دقیقه‌لری مقابللرنده

اولکه اوسط ایله جمع اولندقده وسط آفتاب اولان ط ٤ ـ ه ثانیه ایله وسط قمر اولان ط ٤ ـ ل ثانیه استقبال وسطیده وسط نیرین مطلوب اولور

سنه ناقصه قبل میلاد	وسط آفتاب	وسط قمر
٦٠٠	ط د کو نح	ی ه مد م
٧٨	٠ ٠ و ٠	٥ کب طب
٥٢٢	ط د لب ز	و [illegible]
١٦ تموز	و ید ی کا	ـ [illegible]
٧ ساعت	٠ ٠ ٠ یه	٠ [illegible]
٤٢ دقیقه	٠ ٠ ا کح	٠ [illegible]
	ط ٤ ـ ه	ط ٤ ـ ل
	وسط مطلوب آفتاب	وسط مطلوب قمر

پس راصد مسفور مثال مرقوم ایچون مجسطی بطلمیوسدن نقل ایدرکه تاریخ بخت نصرک یکرمی بشنجی سنه‌سی فامنوطک اون یدنجی کوننک بر ساعت نصف لیلی مرورنده بابلده جرم قمرک نصف قطر تمامیسی منخسف اولوب وقت مذکور رزم تاریخیله قبل المیلاد ٥٢٢ سنه‌سی تموزنک اون آلتنجی کونی بعد نصف نهار ٧ ساعت ٤٢ دقیقه‌یه موافق اولوب للکن اول وقت فن حسابده ماهر اولنلر صفر ایله ادا اولنان مبدأ فی واحد ایله ضبط ایلدکلرندن ثانیاً خسوف مزبور قبل المیلاد ٥٢٣ سنه‌سی تموزنک آلتیسنده واقع اولور مطلب رابع استخراج تقویم حقیقی آفتاب بیاننده در مطلب ثالثده تقریر وبیان اولندیغی وجه اوزره وقت مطلوبده وسط آفتاب ایله اوج آفتاب جدوللرندن اخذ اولنوب بعده اوج آفتابی وسط آفتابدن اسقاط ایلدکده باقی قلان مرکز آفتاب اولوب پس بو مرکز آفتاب ایله جدول تعدیل وسطی آفتابه دخول ایلیوب ازاسنده بعد تعدیلی

مابين السطرين اخذ اولنان تعديلك علامه سي الراضافي اولورسه وسط
افتابه زياده والر اسقاطي اولورسه وسط افتابدن نقص اولندقده صورتياب
حصول اولان تقويم وسطئ افتاب ايله جدول تعديل زماندن مأخوذ تعديل
زمان ايله جدول ساعات افتابه دخول ومحاذيسنده اخذ اولنان حركت
ساعت افتابي تعديل مرقوم الر اسقاطي ايسه تقويم وسطئ افتابدن نقص
والراضافي ايسه تقويم وسطئ افتابه زياده اولندقده حصول پذير اولان
تقويم حقيقئ افتاب اولور پس تعديل زمان مأخوذيكز ذلك بحسب
العلامه ساعت وقت مطلوبدن نقص وياخود اوزرينه زياده ايليوب
براورده حصول اولان وقت معدل حقيقيده تقويم قمر وشمسه نتيجه
استخراج اولندقده تقويم حقيقيلري نمايان اولور لكن راصد مسفور وقت
مطلوبك استقبال واجتماعده اولمسيله اولماسنه بناء اوقات ثلاثه
ايچون اوچ مثال ايراد ايلدي مثلا استقبال واجتماعدن خالي اولان
١٧٦٩ سنه سي حزيرانك يكرمي ايكنجي گوني قبل نصف نهار ٥ ساعت
٤ دقيقه له ثانيه مروروندن تقويم شمس حقيقي استخراجنده حاصل اولان
- ط نط ٤ ثانيه تقويم وسطئ افتاب ايله مأخوذ ١ ح ثانيه تعديل زمان
اضافي ايله مأخوذ د - ثانيه حركت ساعت افتابي تقويم وسطئ حاصله زياده
ايلدكده ح ٤ ٤ ٤ ثانيه تقويم حقيقئ افتاب اولورچون تعديل زمان مأخوذ
اضافي اولوب لكن وقت مطلوب قبل نصف نهار بولنمغله وقت مطلوبدن
اسقاط ايليوب باقي قلان سنه مذكوره حزيرانك يكرمي ايكنجي گوني قبل نصف

نهار ٥ كه لا ثانيه ايله تقويم قمر وشمسه نتيجه استخراج اولنور توضيح مثال
مثال ثلاثه بصورته كتب اولنديكي وقت مطلوبك استقبال واجتماعدن خالي
اولدوغنه مثال بودر

سنه ناقصه ميلاد	وسط افتاب	اوج افتاب
١٧٦٩	ط ى كه ح	ح ٤ مو نه
٢ ٢١ حزيران	ه ط لا نح	٤ كط
	- ط نه نو	اوج افتاب ايله اسقاط: ح ٤ مر كه
٢ ه ع	س ط	وسط افتاب حاصل: - ط مت -
	- ط كح كر	مركز افتاب در وقت مذكور: ٤ ند ك يا
٢ ٤ له	١ لو	
	- ط مت	وسط افتاب در وقت مذكور
	- ٤ ر نو	مركز افتاب ايله مأخوذ تعديل وسطئ اضافي
٥ ٤ له ساعت وقت مطلوب	- ط نط ٤	تقويم وسطئ افتاب بو قذنه تعديل زمان
١ ح تعديل زمان اضافي	- ٤	١ ح ثانيه اضافي تعديل زمان ايله مأخوذ حركت ساعت افتاب زياده اولنور
٥ كه لا	ح ٤ ٤ ٤	تقويم حقيقئ افتاب در وقت مطلوب

چونكه عمل قبل نصف نهار اولدوغيچون تعديل مرقوم نقص اولندوغي ظاهردر

وقت معدل مطلوب استقبال حقيقيده اولدوغنه مثالي

سنه ناقصه ميلاد	وسط افتاب	اوج افتاب
١٧٧١	ط ط نه نح	ح ٤ ٤ نط
٢ ٤ نيسان	ح لو ٤ ك	ك
	ا و كه مو	اوج افتاب ايله وسطندن اسقاط اولنور: ح ٤ مط بط
٢ ك ساعت	لب -	وسط افتاب: ا و مو ط
	ا و ٩ ٤	مركز افتاب بونخوبه تعديل وسطي: ط كر نر م
٢ كط -	١ ما	
	ا و مو نط	وسط افتاب
	١ ما ٩	مركز افتاب ايله مأخوذ تعديل وسطي اضافي
	١ ٩ ٤ كر	تقويم حقيقئ افتاب در وقت استقبال حقيقي

وقت معدل مطلوب اجتماع حقيقيده اولدوغنه مثال

سنه ناقصه ميلاد	وسط افتاب	اوج افتاب
١٧٦٣	ط ط نا مد	ح ٤ م مه
٢ يبو نيسان	ح كه لب ى	يه
	٤ كه كح نه	اوج افتاب ايله اوسطندن اسقاط اولنور: ح ٤ ما -
٢ كه ساعت	٤ ند كح	وسط افتاب: ٤ كا ك ت
	٤ كا ٤ م	مركز افتاب بونخوبه تعديل وسطي: ط س لط ٤
٢ ا بط	١ ٩	
	٤ كا ك	وسط افتاب
	١ ت ا	مركز افتاب ايله مأخوذ تعديل وسطي اضافي
	٤ كح س لب	تقويم حقيقئ افتاب در وقت اجتماع حقيقي

حركز
با ك ند ٤
٤ ط ى ٤ حذا ك
٤ بر مو حذا لا
٤ ١ نو
ه ه ه

مطلب خامس استخراج تقویم حقیقی قمر بیاننده در مطلب ثانیدن

صورتیاب حصول اولان وجه اوزره وقت معدل مطلوبده مطلب ثالثده
تحریر وبیان اولندیغی مثللو جدولندن وسط واوج قمر غیر مصحح ایله تقویم
رأس غیر مصحح بعد الاستخراج کذلک وقت معدل مرقومده حاصل اولان
مرکز آفتاب ایله جدول تعدیل اول قمره دخول اولنوب مقابلنده اخذ اولنان
تعدیل اول قمری بحسب العلامه وسط غیر مصحح قمره زیاده ویاخود اندن نقص
ایلدکده صورت بولان وسط مصحح اول اولنوب واوج قمری ابرا وقت مزبورده
اولان تقویم حقیقی آفتابدن اسقاط ایدوب باقی قلان اوج قمره بعد آفتاب ایله
جدول تعدیل ثانی قمره دخول وازاسنده اخذ اولنان تعدیل ثانی علامه سی
مقتضاسیله وسط مصحح اوله زیاده ویاخود اندن اسقاط ایله صورتیاب اولان
وسط مصحح ثانیدن اوج قمر طرح اولندقده مرکز قمر ظاهر اولور پس بو مرکز
قمر ایله تعدیل وسطی قمره دخول اولنوب محاذیسنده اخذ اولنان تعدیل
وسطی بمقتضای العلامه وسط مصحح ثانیه زیاده ویاخود اندن نقص اولندقده
حصول پذیر اولان تقویم مائل حقیقی قمر اولنور اگر وقت معدل مطلوب
وقت استقبال واجتماع اولنورسه ویاخود موضع معدل قمر اولنور اگر استقبال
واجتماعدن خالی اولان اوقاتده اولنورسه پس صورت مذکورده تقویم حقیقی
آفتابی موضع معدل قمردن نقص ایدوب باقی قلان تقویم حقیقی آفتابه بعد
موضع معدل قمر ایله جدول تعدیل انتهاء اختلاف قمرک یمین ویسارندن
واوج قمره بعد آفتاب ایله جدول مرقومک زیر وبالاسندن دخول اولنور

یعنی زیر وبالاسنده محرر اولنان درجه یه مجلول اوج قمره بعد آفتاب قنغی ربعده
بولنورسه تقویم حقیقی آفتابه بعد موضع معدل قمرک اول ربعه تخصیص اولنان
بر جبهه کذلک یمین ویسارندن دخول اولنوب ملتقاسنده اخذ اولنان تعدیل
انتهاء اختلاف قمری علامه سی اعتباریله موضع معدل قمره زیاده ویاخود اسقاط
ایلدکده براوردی حصول اولان تقویم مائل حقیقی قمر اولنور اما تقویم رأس
حقیقی قمر استخراجنده مقدما مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول قمری علامه سنک
مقتضاسیله تقویم رأس غیر مصحح قمره زیاده ویاخود اندن نقص ایلدکده صورتیاب
اولان تقویم رأس حقیقی قمر اولوب تقویم مائل حقیقی قمردن اسقاط اولندقده
باقی قلان تقویم رأس حقیقی یه بعد تقویم مائل حقیقی قمر اولوب حصة العرض
ایله یاد اولنور پس حصة العرض ایله جدول تعدیل نقله دخول اولنوب ازاسنده
اخذ اولنان تعدیل نقلی علامه سی اوزره تقویم مائل حقیقی قمره زیاده ویاخود
اندن اسقاط ایلدکده ظاهر اولان تقویم ممثل حقیقی قمر اولنور وکذلک
بو حصة العرض ایله جدول عرض قمره دخول اولنوب محاذیسنده اخذ اولنان
عرض قمر شمالی اولنور اگر حصة العرض بروج شمالیه دن اولورسه ویاخود جنوبی
اولنور اگر حصة العرض بروج جنوبیه دن اولورسه چونکه وقت معدل مطلوب
استقبال واجتماعده اولدیغی صورتده موضع معدل قمر تقویم مائل حقیقی
اولدیغی گبی بو حاصل اولان عرض قمر دخی عرض حقیقی قمر اولنور اما استقبال
واجتماعدن خالی اولان اوقاتده اولنورسه عرض حقیقی قمر عرض اول قمر اولمغله
عرض ثانی قمر استخراج اولنور شول طریق ایله که تقویم رأس حقیقی تقویم

حقیقی آفتابدن طرح اولنوب باقی قلان تقویم رأسه بعد آفتاب ایله
جدول عرض ثانی قمرک زیر و بالاسنده تقویم حقیقی آفتابه
بعد موضع معدل قمر ایله یمین و یسارنده دخول اولنور یعنی اگر تقویم
حقیقی آفتابه بعد موضع معدل قمرک برجی جدول مزبورک طرف
یمیننده بولنورسه تقویم رأسه بعد آفتابک برجیله بالاسنده واگر تقویم
حقیقی آفتابه بعد موضع معدل قمرک برجی جدول مرقومک جانب
یسارنده بولنورسه بعد آفتابک برجیله زیرنده دخول اولنوب ملتقاسنده
جهتیله اخذ اولنان عرض ثانی ایله عرض اول اگر جهتده متفق اولورلرسه
جمع اولنوب واگر جهتده مختلف اولورلرسه اقل اکثردن نقص اولندقده
حاصل اولان ویاخود جهت اکثره باقی قلان عرض معدل حقیقی قمر اولور
پس مطلب مقدمده تقویم حقیقی آفتاب استخراجنده ایراد اولنان
مثال ثالثده حاصل اولان وقت معدل مطلوب ایله کذلک بو محلده
دخی اوج مثال ایراد اولندی مثلا ١٢٦٩ سنه‌سی حزیرانک
ایکرمی برنجی گونی قبل نصف نهار ٥ ساعت لز دقیقه ﻟ ثانیه مرورنده
وسط غیر مصحح قمر ط ح م ز ثانیه واوج غیر مصحح قمر ه ی ی ل
ثانیه وتقویم رأس غیر مصحح ه ی ما ثانیه اولوب وقت مطلوبده ﻟ ا
ثانیه مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول اسقاطی وسط غیر مصحح ایله تقویم
رأس غیر مصححلردن نقص اولندقده ط ح لط کو ثانیه وسط مصحح اول
ایله ه ی م ﻟ ثانیه تقویم رأس حقیقی نمایان اولور پس وقت مرقومده

ح ء ء ء ثانیه تقویم حقیقی آفتابدن اوج قمر نقص اولنوب د کو لط ﻟ ثانیه اوج قمره
بعد آفتاب ایله مأخوذ د ب ثانیه تعدیل ثانی اسقاطی وسط مصحح اولدن اسقاط اولنوب
باقی قلان ط ح لو ید ثانیه وسط مصحح ثانیدن اوج قمری طرح ایلدکده ظاهر اولان
الف ه مه ثانیه مرکز قمر ایله تعدیل وسطی جدولندن اخذ اولنان ح ی لط ثانیه تعدیل
وسطی اسقاطی وسط مصحح ثانیدن نقص اولندقده ط کا ر مه ثانیه وقت مطلوب
استقبال واجتماعدن خالی اولدیغی ایچون موضع معدل قمر اولوب تقویم شمسی
طرح ایلدکده باقی قلان و کا ر مه ثانیه تقویم حقیقی آفتابه بعد موضع معدل قمر
ایله جدول تعدیل انتهاء لنقلا فلک یمیننده واوج قمره بعد آفتاب ایله بالاسنده دخول
ایله مأخوذ ﻟ مد ثانیه تعدیل انتهاء اضعاف اسقاطی موضع معدل قمردن اسقاط
اولندقده ط کا یح ا ثانیه تقویم مائل حقیقی قمر اولوب تقویم رأس حقیقی نقص
اولندقده صورتیاب اولان ء ز مه م ثانیه حصة العرض ایله ه لو ثانیه تقویم معدل
حقیقی قمر آشکار اولور وکذلک بو حصة العرض بروج شمالیه ایله ء ط ط ثانیه
عرض قمر شمالی اخذ اولنوب لکن زمان مطلوب استقبال واجتماعدن خالی بولندیغی ایچون
عرض اول اولمغله تقویم حقیقی آفتابدن تقویم رأس حقیقی اسقاط اولنوب د ء ط ط
ثانیه تقویم رأس حقیقیه بعد آفتاب ایله جدول عرض ثانینک زیرنده تقویم حقیقی
آفتابه بعد موضع معدل قمر ایله جانب یسارنده دخول اولنوب ملتقاسنده اخذ اولنان
ه خ ثانیه عرض ثانی قمر دخی شمالی اولدیغی ایچون عرض اول و ثانی جهتده متفق
بولندقلری ایچون جمع اولندقده نمایان اولان ء ح ب ثانیه عرض معدل شمالی
قمر اولور توضیح مثال ایچون مثال ثالثه مذکورک صورتی کتب اولندی

استقبال واجب عدن خالی اولدیغی وقت معدله مثاله

تقویم راس	اوج قمر	وسط قمر	سنه ناقصه میلاد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٢٦٩ حزیران ١٢
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥ ساعت
[illegible]	[illegible]	[illegible]	دقیقه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ثانیه

تقویم راس حقیقی

تقویم راس غیر مصحح

مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول قمر اسقاطی

اوج قمره بعد آفتاب

وسط غیر مصحح

مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول قمر اسقاطی

وسط مصحح اول

اوج قمره بعد آفتاب ایله مأخوذ تعدیل ثانی اسقاطی

وسط مصحح ثانی

اوج قمر ابدا وسط مصحح ثانیدن اسقاط اولنور

مرکز قمر

وسط مصحح ثانی

مرکز قمر ایله مأخوذ تعدیل وسطی اسقاطی

موضع معدل قمر درچونکه وقت مطلوب استقبالدر اوجی عدن خالی اولدیغیچون

تقویم حقیقی آفتاب ابدا موضع معدل قمردن نقصان اولنور

تقویم حقیقی آفتابه بعد موضع معدل قمر

موضع معدل قمر

تعدیل انتها اختلاف اسقاطی

تقویم مائل حقیقی قمر

تقویم راس حقیقی ابدا تقویم مائل حقیقی قمردن نقصان اولنور

تقویم راس حقیقی یه بعد تقویم مائل حقیقی قمردرکه حصة العرض ایله تعبیر اولنور

تقویم مائل حقیقی قمر

حصة العرض ایله مأخوذ تعدیل نقل اسقاطی

تقویم ممثل حقیقی قمر

حصة العرض ایله مأخوذ عرض اول شمالی قمر

تقویم حقیقی آفتاب در وقت معدل مذکور

تقویم راس حقیقی

تقویم راس حقیقی یه بعد آفتاب

عرض ثانی شمالی قمر

عرض معدل شمالی قمر

وهو المطلوب

وقت معدل مطلوب استقبال حقیقیده اولدیغنه مثال

تقویم راس	اوج قمر	وسط قمر	سنه ناقصه میلاد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٢٧١ نیسان ٥
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦ ساعت
[illegible]	[illegible]	[illegible]	دقیقه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ثانیه

اوج قمر

تقویم حقیقی آفتاب

اوج قمره بعد آفتاب

وسط غیر مصحح قمر

مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول اسقاطی

وسط مصحح اول

اوج قمره بعد آفتاب ایله مأخوذ تعدیل ثانی اسقاطی

وسط مصحح ثانی

اوج قمر ابدا وسط مصحح ثانیدن اسقاط اولنور

مرکز قمر

وسط مصحح ثانی

مرکز قمر ایله مأخوذ تعدیل وسطی اضافی

موضع معدل قمر اولدیغیچون وقت معدل مطلوب استقبال حقیقیده اولمغله تقویم مائل حقیقی قمر اولنور

تقویم راس غیر مصحح

کما سبق مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول قمر اسقاطی

تقویم راس حقیقی

تقویم مائل حقیقی قمر

تقویم راس حقیقی یه بعد تقویم مائل حقیقی قمردرکه حصة العرض ایله تعبیر اولنور

تقویم مائل حقیقی قمر

حصة العرض ایله مأخوذ تعدیل نقل اضافی

تقویم ممثل حقیقی در وقت استقبال وهو المطلوب بو مخلده مقتضی دکل ایکن مطابقت ایچون استخراج اولندی

کذلک حصة العرض ایله مأخوذ عرض اول جنوبی قمر اولدیغیچون وقت معدل مطلوب استقبال حقیقیده اولمغله عرض جنوبی حقیقی قمر اولنور

وقت معدل مطلوب اجتماع حقیقیه اولدوغنه مثال

تقویم راس	اوج قمر	وسط قمر	سنه ناقصه میلاد
ء ی ش بو	ا ط نط مه	ج یط مو کب	١٧٦٤
[illegible]	ا کا [illegible]	ء ید یط لس	ء نیسان
ء ی کج نا	ا کا کا له	ء یو مه ند	
[illegible]	و [illegible]	[illegible]	ء کب ساعت
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ء لد دقیقه
ء کج کہ سا تقویم راس	ا کا کر نا اوج قمر	ء نو ر ی	
	ا کج سا لس تقویم حقیقی آفتاب	ء ی	ء ط ثانیه
	ا ا مد نا اوج قمره بعد آفتاب	ء نو ر به	

وسط غیر مصحح قمر

ط کط مرکز آفتاب ایله ماخوذ تعدیل اول قمر اسقاطی

ء کہ نر مه وسط مصحح اول

ح له اوج قمره بعد آفتاب ایله ماخوذ تعدیل ثانیسی اسقاطی

ا کہ ند ی وسط مصحح ثانی

ا کا کر نا اوج قمر ابدا وسط مصحح ثانیدن اسقاطی اولنور

ا ی نو سط مرکز قمر

ء کہ ند ی وسط مصحح ثانی قمر

ء ی ما نو مرکز قمر ایله ماخوذ تعدیل وسطی اسقاطی

ء کج سا له موضع معدل قمر اولوب چون وقت معدل مطلوب اجتماع حقیقیه

ء کج کہ سا تقویم راس غیر مصحح

ط کط کما سبق مرکز آفتاب ایله ماخوذ تعدیل اول قمر اسقاطی

ء کج یه ح تقویم راس حقیقی

ء کج سا له تقویم مائل حقیقی قمر

ء ط نو نا تقویم راس حقیقی یه بعد تقویم مائل حقیقی قمردرکه حصة العرض ایله تعبیر اولنور

ء کج ب له تقویم مائل حقیقی قمر

ا ا حصة العرض ایله ماخوذ تعدیل نقل اضافی

ء ط سا له تقویم ممثل حقیقی قمر در وقت اجتماع حقیقی وهو المطلوب

عملده مقتضیسی بو قدر همان مطابقت ایچون استخراج اولنمشدر

ء ء ر کذلک حصة العرض ایله ماخوذ عرض اول شمالی قمر اولوب چون وقت معدل مطلوب اجتماع حقیقیه اولمغه عرض شمالی حقیقی قمر اولنور

مطلب سادس کسوف وخسوفک زمان اجتماع واستقبال وسطیلری استخراجی

بیاننده‌در معلوم اوله که کسوف وخسوف ایچون اراجا اولنان سنین وشهور روجی ظرفنده واقع نیرنیک زمان اجتماع واستقبال وسطیلری استخراجنده مراد اولنان سنین ایله جدول اجتماعات واستقبالاته دخول اولنوب ازاسنده اخذ اولنان ایام وساعات ودقایق وثوانی وشهوری محاذیسنده اخذ اولنان ایام وساعات ودقایق وثوانی ایله جمع ایلیوب حاصل اولان الر قمرک ه دور وسطیسی اولان کط کون یب ساعت مد دقیقه ج ثانیه‌دن ناقص اولورسه ه دور وسطی قمردن نقص ایلدکدن باقی قلان سنین غیر کبیسه‌ده اجتماع وسطینک زمان وسطیسی اولور والا زائد اولورسه قمرک ادوار وسطیسی ازیدندن اسقاط اولنور کذلک اجتماع وسطینک زمان وسطیسی اولور مثلا ١٧٠٩ سنه بسیطیه ازاسنده اخذ اولنان ط ع مب ثانیه‌یی کانون اول محاذیسنده ماخوذ ط ج نه ح ثانیه ایله جمع ایلیوب حاصل اولان ا ی نه ه ثانیه‌یی دور وسطی قمردن اسقاط ایلدکدن باقی قلان ا ی کط ع ثانیه سنه مرقومه کانون اولینک برنجی کونی بعد نصف نهار سکز ساعت یکرمی طقوز دقیقه التی سکز ثانیه مرور زمان اجتماع وسطیی مطلوب ظاهر اولنور

١٧٠٩	ط	ع	مب	
کانون اول	ط	ج	نه	ح
	ا	ی	نه	ه
ه دور وسطی قمر	کط	یب	مد	ج
زمان اجتماع وسطی	ا	ی	کط	ع

اما سنین کبیسه ده واقع اجتماع وسطی، کانون ثانی وشباط طرفنده اولورسه
زمان وسطی، حاصلدن برکون نقص اولنوب باقی سن کما سبق قمرک دور
وسطی سنون ویاخود ادوار وسطی، ازیدندن اسقاط اولندقده اجتماع
وسطینک زمان وسطیسی اولور مثلا ١٢٦٢ سنه کبیسه شباطنده حاصل
اولان ز ثمت نه ثانیه زمان وسطیه سندن برکون نقص اولنوب باقی قلان
نو د مث نه ثانیه دور وسطی، قمر اولان کط شمد ح ثانیه دن اسقاط ایلدکده
صورتیاب اولان یح ث آ ط ثانیه سنه مذکوره شباطنک اون اوچنجی کونی
بعد نصف نهار ن ساعت ا دقیقه ط ثانیه مرورنده اجتماع وسطی مطلوب
اولور

سنه تامه میلاد

١٢٠٢	لا بح و ب
٦٠	کز بح ر ح
١٢٦٢ شباط	کو ٤ لو ٩
	نز ٩ ا ا
	نه مت ٤ ر
	ا
	نه مت ٤ ر
دور وسطی، قمر	ح مد شمد کط
اجتماع وسطی در وقت مطلوب	ط ا ن یح

عدد ایام شباط ساعت دقیقه ثانیه

پس صورتیاب حصول اولان یوم اجتماع واستقبال وسطی ده عدد اولمیوب
صفر اولورسه زمان اجتماع واستقبال وسطی، مطلوب ماه مقدمک انتهاسنده
اولور مثلا ١٢٦٤ سنه سی ایارنده حاصل اولان کط ث ز ط ثانیه
دور وسطی، قمردن نقص اولنوب باقی قلان ذ ح لو نه ثانیه نک یوم
اجتماعی صفر اولمغله ماه مقدمی اولان نیسانک اوتوزنجی کونی بعد نصف نهار
ح ساعت لو دقیقه نه ثانیه مرورنده اجتماع وسطی

مطلوب اولور

سنه تامه میلاد

١٢٠٤	نه ط کا یح
٦٠	کز ر ح ر
١٢٦٤	کا ح ه کز
ایار	مد ح کا ا
	٤ ر ت کط
دور وسطی، قمر	ح مد ش کط
اجتماع وسطیه مطلوب	نه لو ح ٤

ایام ساعت دقیقه ثانیه

اما زمان اجتماع وسطیدن زمان اجتماع وسطی، اخر مراد اولندقده دور
وسطی، قمر اگر زمان اجتماع وسطی او زرینه زیاده اولنورسه زمان اجتماع وسطی
مستقبل ظاهر اولور والا اندن نقص اولنورسه زمان اجتماع وسطی، ماضی
نمایان اولور چون جمع وطرح اولندیغی صورتده اگر عدد ایام ماهنی تجاوز
ایلمزسه کذلک ماه مرقومک اخرنده اولور ویاخود اولنده اولور واگر تجاوز
ایدرسه ماه مزبورک طرفیننده اولان ماهک طرفرنده واقع اولور مثلا
مثال اولده صورتیاب حصول اولان ا ط کط د ثانیه زمان اجتماع وسطی
ایله دور وسطی، قمری جمع ایلدکده حاصل اولان ل کا ند ا ثانیه کانون
اول مزبور اخرنده زمان اجتماع وسطی، مطلوب اولور ویاخود ل کا ید ا
ثانیه زمان اجتماع وسطیدن دور وسطی، قمردن اسقاط اولندقده باقی
قلان ا ط کط د ثانیه کانون اول مرقوم اولنده زمان اجتماع وسطی
مطلوب اولور ویاخود ١٢١٠ سنه سی کانون ثانیده واقع زمان اجتماع
وسطی اولان کط ط د ا ثانیه دن دور وسطی، قمر اگر نقص اولنمق ممکن
ایسه نقص اولندقده والا اسقاط ممکن اولمزسه عدد ایام ماه مقدمیه
بعد الزیاده اسقاط اولندقده ل کا د ا ثانیه ماه مقدمی اولان ١٢٠٩

سنه‌سی کانون ثانی اولنده واقع زمان اجتماع وسطی مطلوب اولور

کانون ثانی ۱۲۱۰ — د ز ه مو ب

کطـ ت ید ح — لاجل الاسقاط عدد ایام کانون اول زیاده اولندی
کطـ ط ع ا
س ط ع ا
کطـ ت ید ح — دور وسطی قمر
ا کا ح ع — زمان اجتماع وسطی مقدم

و کذلک زمان اجتماع وسطیدن زمان استقبال وسطی مراد اولنورسه نصف دور
وسطی قمر اولان ید گون ع ساعت لب دقیقه ا ثانیه‌یی زمان اجتماع وسطیدن
نقص و یا خود اوزرینه زیاده اولندقده باقی قلان قبل الاجتماع و حاصل
اولان بعد الاجتماع زمان استقبال وسطی مطلوب نمایان اولور مثلا
مثال اولده حصول پذیر اولان ا ۲ ۹ کطـ ع ثانیه زمان اجتماع وسطیدن
نصف دور وسطی قمر اسقاط اولندقده باقی قلان یو ید ر ز ثانیه قبل
اجتماع مرقوم تشرین ثانینک اون التنجی گونی بعد نصف نهار ید ساعت ر دقیقه
ز ثانیه مرورنده استقبال وسطی مطلوب اولور و کذلک مثال مقدمده واقع
ا کا ید ا ثانیه زمان اجتماع وسطی اوزرینه نصف دور وسطی قمر زیاده اولندقده
حاصل اولان ید ه لو ب ثانیه بعد اجتماع مزبور ۱۲۱۰ سنه‌سی کانون
ثانینک اون دردنجی گونی بعد نصف نهار ه ساعت لو دقیقه ب ثانیه
مرورنده استقبال وسطی مطلوب اولور اما جدول مذکوردن استخراج
زمان وسطی مراد اولنورسه اسلوب سابق اوزره سنین و شهور مطلوب ازالرنده
اخذ اولنان ایام و ساعات و دقایق و ثوانی‌یه نصف دور وسطی قمردن

اگر اقل اولورسه نصف دور وسطی قمردن اسقاط و یا خود اوزرینه زیاده
ایدوب دور وسطی قمردن نقص ایدیکده ایکی صورتده دخی حصول پذیر
اولان زمان استقبال وسطی مطلوب اولور مثلا ۱۲۱۰ سنه‌سی شباطنده
واقع زمان استقبال وسطی ایچون محاذیلرنده مأخوذ ا ید ا نطـ ثانیه نصف
دور وسطی قمردن اقل اولدیغی ایچون نقص اولندقده نمایان اولان ح ک د ع
ثانیه زمان استقبال وسطی مطلوب اولور و یا خود اوزرینه زیاده ایلیوب
رونما اولان نو ع ند ح ثانیه‌دن دور وسطی قمردن اسقاط ایدیلدکده
کذلک ح ک د ع ثانیه زمان استقبال وسطی مطلوب اولور و اگر اکثر
اولورسه نصف دور وسطی قمری اندن نقص و یا خود اوزرینه زیاده
ایلیوب قمرک دور وسطیسندن و یا خود ادوار وسطیه ازیدندن اسقاط
اولندقده کذلک ایکی صورتده دخی باور حصول اولان زمان استقبال
وسطی مطلوب اولور

شباط ۱۲۱۰ — د ز ه مو ا — د ز ه مو ا
ا ید ا نطـ — ا ید ا نطـ — اقل از نصف دور وسطی
ید ع کس ا — ید ع کس ا — نصف دور وسطی قمر
ح ک د ع — نو ع ند ح — زمان استقبال وسطی مطلوب
کطـ ت ید ح — دور وسطی قمر
ح ک د ع — زمان استقبال وسطی مطلوب

مثلا ۱۲۲۱ سنه‌سی مارتنده واقع زمان استقبال وسطی ایچون ازالرنده
مأخوذ ق ث ع کو ثانیه نصف دور وسطی قمردن اکثر اولدیغی ایچون
اسقاط ایدوب باقی قلان ا ع د م ثانیه‌یی کذلک دور وسطی قمردن

طرح ایله کره اسقاط اولنان ٤ لط ر ثانیه زمان استقبال وسطیده بعد مطلوب
اولور و یاخود اد زرینه زیاده اولنوب حاصل اولان ٤ و ٤ مط ثانیه
دوره وسطیه ازید دن نقص اولندقده کافی اللی وار ظاهر اولان ٤ لط ر
ثانیه‌نک یوم استقبال صفر اولمغله ماه مقدمی اولان سنه کبیسه شباطنک
یکرمی طقوزنجی کونی بعد نیمروز ٤ ساعت لط دقیقه ر ثانیه مرورنده
زمان استقبال وسطیده بعد مطلوب اولور

ناقصه میلاد

١٧١١ — ی ر ز له
٦٠ — ح ر ح ر
١٧٧١ — ید ا ے نا — ید ا ے نا
مارت — ط ا ه نر — ط ا ه نر
ح ب کو ٤ — ح ب کو ٤
ید ٤ کب ا — ید ٤ کب ا
٤ ٤ ی مر — ٤ و ٤ مط
ط ب مد ح — ط ا ٤ و
دور وسطی — دور وسطیه ازید
٤ لط ر — ٤ ٤ لط ر

زمان استقبال وسطیده بعد مطلوب

پس کسوف وخسوفک وقوعی وعدم وقوعی معلوم اولنمق ایچون برادرگ
حصول اولان زمان اجتماع واستقبال وسطیده وسط افتاب ایله تقویم راس
غیر مصحح قمر استخراج اولنوب ابدا تقویم راسی وسط افتابدن اسقاط
ایله نمایان اولان تقویم راسه بعد وسط افتابک دوره ویاخود نصف
دوره تتمه‌سی بعد مطلوب اولور چونکه اجتماع وسطیده بعد مرقوم یکرمی بر
درجه اولورسه کسوف اولماسنک احتمالی یوقدر الا بعد مرقوم یکرمی بر درجه
ایله اون بش درجه میاننده اولورسه کسوفک وقوعی وعدم وقوعی
محتملدر والا بعد مزبور اون بش درجه‌دن نقصان اولورسه بعض مجلده

نک

کسوفک وقوعی تحقق ایدر مثلا ١٧٦٣ سنه‌سی شباطنک اون اوچنجی کونی
ب ساعت ا دقیقه ٤ ثانیه مرورنده واقع اولان اجتماع وسطیده استخراج
اولنان ٧ ک مه ٤ ثانیه وسط افتابدن وقت مذکورده حاصل اولان ٤ کو له
ثانیه تقویم راس غیر مصححی نقص ایدوب ط کو ی و ثانیه باقی قلان بعد مذکور
دوره تامی ٤ مط مه ثانیه اولنوب چونکه بعد مطلوب یکرمی بر درجه‌یی تجاوز
ایلدیکنجه عدم کسوف محقق اولور

مثال اجتماع

سنه ناقصه میلاد — وسط افتاب — تقویم راس
١٧٦٣ — ط ط نا مه — ٤ ٤ ث ح
سه ط — ا ب کب ٤ — ٤ ح
٧ کب ید مه — ٤ ٩ کو له
ط له — ا له
٤ ١ ٤ ساعت — ٧ کب مه ح — ٤ کو له
١ ٩ ٤ — ٧ کب مه ٤ — ٤ کو له
٤ کو له
ط کو ی و
ی ح مط مه

اما استقبال وسطیده بعد مذکور یدی بچق درجه‌دن نقصان اولورسه بغیر حساب
خسوفک وقوعی نمایان اولور الا بعد مزبور بری بچق درجه‌دن زائد واون
درت بچق درجه‌دن ناقص اولورسه خسوفک وقوعی وعدم وقوعی محتملدر والا بعد
مرقوم اون درت بچق درجه‌دن زیاده اولورسه عدم خسوف تحقق ایدر مثلا
١٧٧١ سنه کبیسه شباطنک یکرمی طقوزنجی کونی ٤ ساعت لط دقیقه ر ثانیه
مرورنده واقع اولان استقبال وسطیده استخراج اولنان ٩ ه ل ثانیه وسط
افتابدن وقت مزبورده ر ک ٤ ه ثانیه تقویم راس غیر مصححی اسقاط ایلیوب
دورت ر ثانیه ظاهر اولان بعد مرقومک نصف دوره تامی ب ر ح ثانیه

چونکه اجتماعده عدم کسوف تحقق ایدن مثال مذکورده تقویم رأسه بعد وسط آفتاب

اولان ط کو ح لو ثانیه اوزرینه ا ه م مه ثانیه حرکت مزبوره زیاده ایدرک تسییر

اولندقده حاصل اولان یا کز ا مه ثانیه نک دوره تمامی ه-کط لو ثانیه بعد مطلوب

اولوب اون بش درجه دن ناقص اولدیغندن ذکر اولندیغی کبی کسوف اوله جغی معلوم

اولندقده تعیین وقت ایچون مثال مرقومده زمان اجتماع وسطی اولان یح لب ه

ثانیه اوزرینه کذلک کطلب مه ح ثانیه دور وسطی قمری زیاده ایدرک تسییر اولندقده

ب کح کط مه ثانیه زمان اجتماع وسطی مطلوب اولور یعنی ۱۷۶۲ سنه میلادیه نک

اون ایکنجی کونی بعد نصف النهار ه ساعت کط دقیقه مه ثانیه مرورنده تحقق

ایدن کسوفک زمان اجتماع وسطیسی اولور

اولندقده بعد مطلوب لری

	بعد مطلوب در مثال اجتماع		اجتماع وسطی	
ساط	ط کو ح لو	ساط	ا ح	
	ا ه م مه	سنه مرقومه لیبیه	کط س مه ح	
حارث	ح کو ه ک	حارث	یه ه مه یا	
	ا ه م مه		کط س مه ح	
نیاز	یا کز ا مه	نیاز	ب کح کط مه	
	ب یه کط لو			

وکذلک استقبالده عدم خسوف تحقق ایدن مثال مرقومده تقویم رأسه بعد وسط آفتاب

اولان ح رنه ر ثانیه اوزرینه ا ه م مه ثانیه زیاده ایدرک تسییر اولندقده حاصل

اولان ه کط س مه ثانیه نک نصف دوره تمامی ه ح م یه ثانیه بعد مطلوب

اولوب اون درت درجه دن ناقص ویدی بچق درجه دن جزئی زائد بولندیغندن

خسوف اوله جغی احتمالیله تعیین وقت ایچون مثال مزبورده زمان استقبال وسطی بولنان

ه کط ر ثانیه اوزرینه دور وسطی قمری زیاده ایدرک تسییر اولندقده ه ک ر

اولوب چونکه بعد مطلوب اون درت بچق درجه دن زیاده اولدیغندن عدم کسوف

تحقق اولور مثال استقبال

سنه حصه میلاد	وسط آفتاب	تقویم رأس
۱۷۷۱	ط ط نه کح	ر کد ی ا
ه کط س ط	ط ی ا ط ا	ی ر ح
	ا ی ه لد	ر کا ه
۶۲ ساعت	مد کا	کح
کد ثانیه	ا ی ی نه	ر کح ی کح
	ا	ی
	ا ی ه لب	نه ی کح نه
	ر کح ی نه	
	ح ر نه ر	
	یه ر کح	

الی نصف دور

اما ابرا اولنان اجتماع واستقبال وسطیده عدم کسوف وخسوف نمایان

اولوب اجتماع واستقبال آتیده کسوف وخسوفک وقوعی وعدم وقوعی

معلوم اولنمق ایچون دور وسطی قمریه مأخوذ حرکت وسط آفتاب ایله تقویم

رأسک مجموعی اولان ا ه م مه ثانیه یی عدم کسوف وخسوف تحقق ایدن

تقویم رأسه بعد وسط آفتابک اوزرینه زیاده ایلدکده بعد مطلوب

اولوب اگر بعد مذکورک دوره ویاخود نصف دوره تمامی اجتماعده یکرمی

بر درجه یی واستقبالده اون درت بچق درجه یی تجاوز ایلمزسه کسوف

ویا خسوف اوله بیلور واگر تجاوز ایدر ایسه کما اول بعد حاصله ا ه م مه

ثانیه ضم اولنه تا کسوف ویا خسوف واقع اوله جق بر اجتماع ویا استقبالی

اولنجه

دور وسطی قمر		وسط آفتاب	تقویم رأس
کط	ح	ی کب د نو	الف طه
سه	عه	د له ی	ا له
مه	ه	کط لد	و
ح	س	ا	ی
		ی کط و یا	ا کد ه
		ا لی ه	
		ا ی م یا	

ثانیه زمانی استقبال وسطیء مطلوب اولور یعنی ۱۲۲۱ سنه‌سی شعبانک یکرمی سکزنجی
کونی بعد نصف نهار ک ساعت د دقیقه کج ثانیه مرورنده محتمل اولان خسوفک
زمان استقبال وسطیسی اولور

استقبال وسطی		بعد مطلوب
سا ط ۱۲۲۱	سا ط ۱۲۲۱ ک	ح رند ر
یع لط یه / کطا سا مد ه		ا ا ح یه
مارت: ا ر کح کح		ک یع لد لا
کطا سا مد ح		ا ا ح یه
نیسان: یه ک ر کح		یطا سا مه ـ الی نصف حاد
		هـ ـ مر مه

مطلب سابع کسوف وخسوف تحقق ایده‌جک زمانی اجتماع واستقبال وسطیه‌دن زمانی
اجتماع واستقبال حقیقی استخراج بیاننده‌در امدی کسوف وخسوف تحقق ایلیین
اجتماع واستقبال وسطینک سنین وایام وساعات ودقایق وثوانی سنه مطلب
رابعه‌ده مرور ایدن وجه اوزره تقویم وسطیء افتابی استخراج وتقویم حاصل
ایله تعدیل زمانی اخذ اولنوب وتعدیل مأخوذ ایله جدول ساعاتدن حرکت الوب
تعدیل مرقومک علامه‌سیله تقویم افتابه زیاده ویاخود اندن نقص ایله تقویم افتابی
بعد التعدیل تعدیل زمانی هم زمانی اجتماع واستقبال وسطی یه بحسب العلامه ضم
ویاطرح اولنوب براوره‌ء حصول اولان دخی معدل ایله مطلبی خامسده بیان اولندیغی
اوزره تقویم مائل حقیقیء قمر ایله تقویم رأس مصحح استخراج ایلیوب اگر مطلوب
اجتماع اولورسه تقویم رأس مصحح تقویم وسطیء افتابدن واگر مطلوب استقبال
اولورسه کذلک تقویم رأس مصحح نظیره تقویم وسطیء افتابدن اسقاط ایلدکره تقویم
رأس مصحح بعد تقویم وسطیء افتاب اولور که فرع حصة العرض ایله تعبیر اولنور پس

پس بو فرع حصة العرض ایله جدول تعدیل فضله دخول اولنوب محاذیسنده اخذ اولنان تعدیل
فضلک علامه‌سی مقتضاسیله تقویم مائل حقیقیء قمره زیاده ویاخود اندن نقص اولندقده
حصول بپذیر اولان اجتماع واستقبالده تقویم معدل وسطیء قمر اولور پس بو تقویم معدل
وسطی ایله اجتماعده تقویم وسطیء افتاب واستقبالده نظیر تقویم وسطیء افتاب
میاننده تفاضل اخذ اولندقده فضل مأخوذ معلوم اولور بعده نصف قطر افتاب
جدولنده مرکز افتاب ایله حرکت ساعات حقیقیء افتابی ونصف قطر اختلاف
منظر افقیء قمر جدولنده مرکز قمر ایله کذلک حرکت ساعات وسطیء قمری اخذ وفضل
حرکت ساعات نیرین اولان معلوم علیه اوزرینه قسمت ایلدکده خارج قسمت ساعات
بعد حقیقیء اجتماع واستقبال اولوب زمانی اجتماع واستقبال وسطی اوزرینه زیاده
اولنور اگر فضل مذکور تقویم وسطیء افتابدن اولورسه ویاخود اندن نقص اولنور
اگر فضل ونور تقویم معدل وسطیء قمردن اولورسه چونکه جمع اولندیغی صورتده
اگر ساعات اجتماع واستقبال یکرمی دردی تجاوز ایدرسه ایام مابه برکونی رفع
اولنور وچونکه طرح اولندیغی حالده اگر ساعات اجتماع واستقبالدن اسقاط ممکن
اولمزسه ایام ماهیه‌دن اخذ اولنوب نقص اولندقده صورتیاب حصول اولان نصف
نهاره بارسته زمانی اجتماع واستقبال حقیقی اولنور اما رسم اولنان شکل کسوف
وخسوفده منطقه‌ء قمره وضع اولنان زمانی اجتماع واستقبال حقیقیک زمان وسطیسی
اولدیغی جهتله وقت مذکورده تقویم وسطیء افتاب ایله مأخوذ تعدیل زمانی بخلاف
العلامه زمانی اجتماع واستقبال حقیقی اوزرینه زیاده ویاخود اندن نقص ایلدکده
یعنی تعدیل مرقوم اضافی ایکن نقص اولنوب واسقاطی ایکن زیاده اولندقده

زماننه اجتماع واستقبال حقیقینك زماننه اجتماع واستقبال وسطیسی اولنور
پس بلد آخره نقل مراد اولنورسه یا پس ایله شهر مطلوب میاننده واقع ساعات
تفاوت طولی خلاف قیاس زماننه اجتماع واستقبال حقیقینك زماننه
اجتماع واستقبال وسطیسی اوزرینه بلد شرقیده ضم وبلد غربیده اندن نقص
اولنوب حصول پذیر اولان بلد مطلوبده کذلك زماننه اجتماع واستقبال حقیقینك
زماننه اجتماع واستقبال وسطیسی اولنور مثلا مثال سابقده ١٢٦٢ سنه‌سی
نیساننك اون ایکنجی کونی بعد نصف النهار ی ساعت کط دقیقه ه ثانیه مرورنده
واقع زماننه اجتماع وسطیده کسوف اولدیغی غایت اولمغله زماننه اجتماع حقیقی
استخراجی ایچون مطلب رابعده مرح ۹ دیباجه اولندیغی وجه اوزره وقت مرقومده
مرکز آفتاب اولان ط ب نو و ثانیه ایله ی ک مط مط ثانیه تقویم وسطی آفتابی
بعد الاستخراج مطلب خامسده اولان منوال محرر اوزره دخی [illegible] کذلك
ی کط لا ثانیه مرکز قمری و ی لو کز ثانیه تقویم مائل حقیقی بر و ی لح نو نه
ثانیه تقویم راس مصحح استخراج ایلیوب تقویم راس مصحح تقویم وسطی آفتابدن
اسقاط ایلدکده باقی قلان ما کط لب ند ثانیه فرع حصه الوسطی ایله جدول
تعدیل نقله دخول ومحی دیسنده اخذ اولنان ی و ثانیه تعدیل اضافی تقویم مائل
حقیقی قمره زیاده اولندقده ی لو ح ثانیه تقویم معدل وسطی قمر اولوب
تقویم وسطی آفتاب ایله میاننده اخذ اولنان د ح و ثانیه فضل ماخوذ مقوم
اولنور پس مرکز آفتاب ایله نصف قطر آفتاب جدولندن ماخوذ ی کز ثانیه حرکت
ساعات حقیقیه آفتابی و مرکز قمر ایله نصف قطر اختلاف منظر افقی قمر جدولندن

ماخوذ ا لا ثانیه حرکت ساعات وسطیه قمردن طرح ایلدکده ی ل د ثانیه فضل حرکت
ساعات نیرتین اولان معقوم علیه اوزرینه قسمت اولندقده خارج قسمت اولان
ط ا ی ثانیه ساعات بعد حقیقی اجتماع مطلوب اولوب چونکه فضل مرقوم تقویم وسطی
آفتابدن اولدیغی جهتله زماننه اجتماع وسطی اوزرینه زیاده ایلدکده براورده حصول
اولان ب کد ا ط ثانیه زماننه اجتماع حقیقی مطلوب اولور یعنی سنه مذکوره نیساننك
اون ایکنجی کونی بعد نصف النهار ك ساعت ل دقیقه ط ثانیه مرورنده زماننه اجتماع
وسطینك زماننه اجتماع حقیقیسی اولوب چونکه رسم اولنان شکل کسوفده منطقه
قمره وضع اولنمق ایچون مرکز آفتابه ماخوذ ی ما ثانیه تعدیل زماننه اضافی خلاف
قیاس زماننه اجتماع حقیقیه مطلوبدن طرح اولندقده ب ك ل ط ثانیه زماننه
اجتماع حقیقینك نصف النهار رسدده زماننه اجتماع وسطیسی اولور پس بلد مطلوب
اولان طول استانبوله نقل اولنمق ایچون ا ل و ثانیه ساعات تفاوت طولی شرقی
خلاف قیاس زماننه اجتماع وسطیه حاصله زیاده اولندقده حاصل اولان ی ه ه
ثانیه شهر مطلوبده زماننه اجتماع حقیقینك زماننه اجتماع وسطیسی سنه
مذکوره نیساننك اون ایکنجی کونی بعد نصف النهار ی ساعت ه دقیقه
ه ثانیه مرورنده اولور پس توضیح مثال ایچون مثال
مذکور بصورته کتبه اولندی

اوجها	وسط آفتاب	ناقصه میلاد
ح ٥ ٣ م ٩	ط ط نا مه	١٧٦٢
ر	ط ح لب ح	بسیط
اوج ح ٥ ما	ی کح نه	
وسط ی کح ٥	ا لب	کح سنه
مرکز ط ب لو و	ا	٩

ی کح نز ٥ وسط وسطی اضافی
ا نب ما تعدیل وسطی اضافی
ی مط مط تقویم وسطی آفتاب

تقویم رأس	اوج قمر	وسط قمر	ناقصه میلاد
ی ٥ نب یو	ا ط نط مه	ح ط مو کب	١٧٦٢
٥ ٩ ٥	ا کا ٥	٥ کح نط لب	بسیط
ی کح ٥ یا	ا کا کا ٩	ی کح مه نه	
ا ٥	ح ر	ر ٥ یه	ح ساعت
ی کح لو ٥	ا کا ٩ ب	٥ کح نه	
ی	٥	٩ ٩	کط دقیقه
ی کح لو نه	ا کا ٩ ک	ح کا ح	
		٥	ه ثانیه

تقویم رأس مصحح
ی کب مط مط تقویم وسطی آفتاب
ا ا نه کط اوج قمره بعد آفتاب
ط کط وسط غیر مصحح
مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول قمر اسقاطی
ی کا مه وسط مصحح اول
ح لد اوج قمر بعد آفتاب ایله مأخوذ تعدیل ثانی اسقاطی
ی کح نز ٥ وسط مصحح ثانی
ا کا ٩ ک اوج قمر
ی کط لا ٥ مرکز قمر

ی کح لو نه تقویم رأس غیر مصحح
ط کط تعدیل اول مذکور حطی
ی کح لو نه تقویم رأس مصحح
ی کب مط مط تقویم وسطی آفتاب
ا کط کب نه فرع حصة العرض

ی کح نز ٥ وسط مصحح ثانی
ب ک لا تعدیل وسطی اسقاطی
ی ٥ لو ر تقویم مائل حقیقی
و تعدیل نقل اضافی
ی ٥ لو ح تقویم ممثل وسطی
ی کب مط مط تقویم وسطی آفتاب
ک ح و فضل مأخوذ از تقویم آفتاب مقوم

لد لا ساعت وسطی قمر
ب کب ساعات حقیقی آفتاب
ک ٥ فضل ساعات نیرین مقوم علیه

ی ٥ نو
ی لو ی
ی ح و
فضل مأخوذ مقوم
٥ ک فضل ساعات نیرین مقوم علیه
ط ا که خارج قسمت ساعت بعد حقیقی مطلوب
ب ط ح ح زمان اجتماع وسطی نحو فضل مذکور تقویم آفتابدن اولدیغیچون اوزرینه زیاده اولندی
ب کب لد کط زمان اجتماع حقیقی مطلوب
ما تعدیل زمان اضافی خلاف قیاس طرح اولندی
ب کب کط ٥ زمان اجتماع وسطی حقیقی مطلوب در نصف نهار پاریس
ا مو ساعات تفاوت طول بین الشرقی استانبول خلافی قیاس ضم اولندی
ح ی ٩ ٥ زمان اجتماع وسطی حقیقی در طول استانبول دیو المطلوب

وکذلک ١٧٧١ سنه میلادیه نیسانینک بعد غروبدن ٤ ساعت ر د دقیقه ٥ ثانیه مرورنده واقع زمان استقبال وسطیده خسوف اولمق احتمالیله وقت مذکورده زمان استقبال حقیقی ایچون ط ٥ ند ب ثانیه مرکز آفتاب ایله ١ ٥ مه ح ثانیه تقویم وسطی آفتابی بعد الاستخراج وقت وقوعده ٤ ٥ کح ر ثانیه مرکز قمر ایله ر ط ند ثانیه تقویم مائل حقیقی قمری و ر ر ر ثانیه تقویم رأس مصحح کذلک استخراج اولدوب لاجل الاستقبال نظیر تقویم وسطی آفتابدن تقویم رأس مصحح نقص اولندقده باقی قلان ا کا مو ثانیه فرع حصة العرض ایله مأخوذ ١٠ ثانیه تعدیل نقل اضافی تقویم مائل حقیقی قمره زیاده اولندقده ر ب ا ٥ ثانیه تقویم ممثل وسطی اولوب نظیر تقویم وسطی آفتاب ایله میانلرنده اولان ح کو ک ثانیه تفاضل معقوم اولوب مرکز قمر ایله اخذ اولنان لد ا ثانیه حرکت ساعات وسطیده مرکز آفتاب ایله مأخوذ ٩ ٧ ثانیه حرکت ساعات حقیقی طرح اولنوب فضل حرکت ساعات نیرین اولان لا ٥ ثانیه مقوم علیه اوزرینه قسمت اولندقده خارج قسمت ٥ ٤ کا ثانیه ساعات بعد حقیقی استقبال مطلوب اولوب ایچون فضل مذکور تقویم ممثل وسطیدن اولدیغیچون زمان استقبال وسطیدن نقص اولندقده صورتیله حصول اولان ٤ ح کط ثانیه زمان استقبال حقیقی مطلوب اولور ایچون رسم اولنان شکل خسوفده منطقهٔ قمره وضع اولنمق ایچون مرکز آفتاب ایله مأخوذ مط ثانیه تعدیل زمان اسقاطی خلاف قیاس زمان استقبال حقیقی اوزرینه زیاده اولندقده ٤ ح لا ثانیه زمان استقبال حقیقینک نصف نهار پاریسده زمان استقبال وسطیسی اولور پس بلد مطلوب اولان طول استانبوله نقل ایچون ا مه مو ثانیه ساعات تفاوت طول شرقی خلافه قیاس اوزرینه زیاده اولندقده ٤ مه ح ثانیه شهر مذکورده مطلوب زمان استقبال حقیقینک زمان وسطیسی

وزنک

اولمغین ایضاح مثال ایچون مثال مذکور بصورته کتب اولندی

تقویم رأس	اوج قمر	وسط قمر	تاریخ میلاد
ر کد ید با	ه ل و	ح الا ٤	١٧٧١
و ید نو	٤٥ ر	ح ید ٤ کح	نیسان ٢

اوج آفتاب	وسط آفتاب	تاریخ میلاد
ح ٤٥ نط	ط ٩ ح	١٧٧١
کح	ح کو ٤ کح	نیسان ٢

ا و کح مو — ح ٩ ٤ کط — اوج
مط مر — ا ر ح نا — وسط
ر — ط ٤٥ ید لب — مرکز
ا ر ح نا — وسط آفتاب
ا ما — تعدیل وسطی آفاقی
ا ٤٥ مه کح — تقویم وسطی آفتاب

و کو ح نا — ٤ م کح
٤ ید مط — ٥ له
ر ر ط م — ٤ مو کح
ح نا
ر ر کد لا — ٤ مو کط
کح — ا ٤٥ مه کح
ر ر کد مه — ٤ نط له
ر ر ٤٥ لب — ر ر ٤٥ کو
ر ر کح مو — ر ر ٤٥ نو
تقویم آفتاب — اوج قمر بعد

٤٥ ٤٥ — مرکز آفتاب ایله ماخوذ تعدیل اول
ر ر ٤٥ نو — وسط مصحح اول
ا ل — اوج قمر و بلا آفتاب ایله ماخوذ تعدیل ثانی
ر ر کح مو — وسط مصحح ثانی
٤ مو کط — اوج قمر
٤٥ کر ر — مرکز قمر

ر ر کح مو — وسط مصحح ثانی آفاقی
٤ ٤٥ نه — مرکز قمر ایله ماخوذ تعدیل وسطی آفاقی
ر ب ط ید — تقویم ماثل حقیقی
ا — فرع حصه العرض ایله ماخوذ تعدیل نقل فی
ر ب نا نه — تقویم نقلی وسطی
ر ٤٥ مه کح — تقویم آفتاب
کو کس — تفاضل مقسوم

ر ر ٤٥ له — تقویم رأس عقده مصحح استقبالی
٤ ٤٥ — مرکز آفتاب ایله ماخوذ تعدیل اول
ر ر مت ر — تقویم رأس مصحح
ر ٤٥ مه کح — نظیره تقویم وسطی شمسی آفتاب
نا کا ی مو — فرع حصه العرض

ط ما کد
ح ط نت ل
کح کو کت ٤ ر — تفاضل مقسوم
لا ٥ — فضل ساعات نیرین مقسوم علیه حقیقی
و ٤ کا ٥ ر ح — قسمت ساعت بعد استقبال حقیقی
لح له — مرکز قمر ایله ماخوذ ساعت وسطی قمر
٩٧ لب — مرکز آفتاب ایله ماخوذ ساعات حقیقی
لا ٥ — فضل ساعات نیرین مقسوم علیه

٤ کا ر لح — زمان استقبال وسطی چونکه فضل مذکور تقویم معدل وسطیدن اولمغین نقص اولندی
٤ کا ط — زمان استقبال حقیقی مطلوب
مط — تعدیل زمان استقبال قیاس زیج اولنور
٤ کا لا نا — زمان استقبال وسطی مطلوب در نصف نهار پاریس
ا مو — ساعات تفاوت طول شرقی استانبول خلاف قیاس زیج اولندی
٤ ٤٥ ٥ ح — زمان استقبال وسطی در طول استانبول و هو المطلوب

مطلب ثامن خسوف قمرک اوقات و مقادیری جدول ایله استخراج بیاننده در

امدی مطلب مقدمه‌ده حاصل اولان وقت حقیقی استقبالده تقویم حقیقی آفتاب ایله تقویم مائل حقیقی قمری و عرض قمری بعد الاستخراج مرکز آفتاب ایله نصف

قطر آفتاب جدولندن نصف قطرینی و حرکت ساعات حقیقیه‌سنی و اختلاف منظرینی اخذ و مرکز قمر ایله نصف قطر اختلاف منظر افقی قمر جدولندن کذلک نصف قطر افقی و اختلاف منظر افقی و حرکت ساعات حقیقیه‌سنی اخذ ایدوکدن صکره اختلاف منظر نیرین جمع اولنوب مجموع اختلاف منظرین و رزینه ابدأ نجارض ایچون ٤٠ ثانیه زیاده ایدوب حاصل اولان مجموع اختلاف منظر نیرین مصحح نصف قطر آفتاب ابدأ اسقاط اولنذقده باقی قلان نصف قطر ظل ارضی اولمغه چونکه بو نصف قطر ظل ارضی ایله نصف قطر افقی قمر جمع اولنذقده مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر افقی قمر اولوب و بینهما سنده تفاضل اولنذقده فضل نصف قطر ظل ارض و نصف قطر افقی قمر اولور پس بو مقامده عرض قمر ایله مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر افقی قمر میاننده تفاضل اخذ اولنوب چونکه فضل ماخوذ عرض قمردن اولدیغی حالده اکر ١٨ ثانیه‌دن زائد اولورسه خسوفک عدم وقوعی و اکر ١٦ ثانیه ویا خود دخی ناقص اولورسه خسوفک وقوعی نمایان اولور چونکه خسوف قمر معلوم اولنذقده مرکز نیرین ایله ماخوذ حرکت ساعات حقیقی آفتاب ایله حرکت ساعات حقیقی قمر میاننده اخذ اولنان تفاضل مقسوم علیه اولور پس حصة العرض ایله میل فلک قمر مع دائرة العرض جدولنه دخول اولنوب ارا سنده اخذ اولنان میل مذکورک بحسب العلامه شرقیه ویا خود غربیه اولدیغی میلندن اختلاف فلک قمر اولان ٢٠ ثانیه ابدا اسقاط اولنذقده میل حقیقی قمر مع دائرة العرض ظاهر اولمغین پس جدول تمام زاویه نیرینه حرکت ساعات حقیقی آفتاب ایله عرضندن و حرکت ساعات حقیقی قمر ایله طولندن دخول اولنوب اخذ اولنان تمام زاویه نیرین

میل حقیقی قمر مع دائرة الوسطدن ابدا اسقاط اولندقده باقی قالان میل
مرئی فلک قمر مع دائرة عرض ایله جدول فضل ما بین الاستقبال و وسط
خسوفک بالاسنده و دقایق عرض قمر ایله کنارندن دخول اولنوب ملتقاسنده
اخذ اولنان فضل ما بین الاستقبال و وسط خسوف مقوم اولوب مقوم علیه
مرقوم اوزرینه قسمت ایلدکده خارج قسمت ساعات بعد وسط خسوف
حقیقی اولوب زمان استقبال حقیقینک زمان وسطیسندن طرح اولنور
الا میل مرئی فلک قمر غربی اولورسه و یا جنوبا و اوزرینه زیاده اولنور الا میل مرئی
فلک قمر شرقی اولورسه پس صورتیاب حصول اولان ساعات وسط خسوف
حقیقی اولور بعده مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر افقی قمر ایله
جدول نصف مدت خسوفات قمرک عرضندن و دقایق عرض قمر ایله طولندن
دخول ایلیوب ملتقاسنده اخذ اولنان نصف مدت خسوفات قمر مقوم
اولوب کما فی الاول فضل حرکت ساعات حقیقی نیرین اولان مقوم علیه
قسمت ایلدکده خارج قسمت ساعات سقوط اولوب ساعات وسط خسوف
حقیقیدن اسقاط اولندقده ساعات بداء خسوف ظاهر اولوب اوزرینه
زیاده ایلدکده ساعات تمام انجلاء خسوف نمایان اولور اما مقدار اصابع
خسوف ایچون نصف قطر افقی قمر ایله جدول اصابع و دقایق خسوفک
بالاسندن و مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر افقی قمر ایله عرض قمر
ما بینده اولان تفاوت ایله کنارندن دخول اولنوب ملتقالرندن اخذ اولنان
مقدار اصابع و دقایق خسوف جزئی اولور الا اصابع ماخوذ اون ایکیدن

نقصان اولورسه اما اگر اون ایکی اولورسه بالمکث خسوف کلی اولور زیرا [illegible]
افزون خسوف کلیده قطر قمری تا قطر ظل ارضه رسیده اولنجه اصابع خسوفدن
عد ایدرلر یعنی قطر قمر اون ایکی اصبعه تقسیم اولنوب قسمت مزبور ایله خسوف جزئیده
نسبت ستر ایلدیگی ظل ارض حتی نه مقدار اصابع اولورسه جمیعا اصابع خسوف کلی اعتبار
ایدرلر پس خسوف کلیده فضل ما بین نصف قطر ظل ارض و نصف قطر افقی
قمر ایله نصف مدت خسوفات کلیه فی ظل ارض جدولنک بالاسندن و دقایق
عرض قمر ایله کنارندن دخول ایلیوب ازاسنده اخذ اولنان نصف مدت
خسوفات کلیه قمر مقوم اولوب کما سبق فضل حرکت ساعات مکث
خسوف اولور پس بو ساعات مکث خسوفی ساعات وسط خسوف حقیقیدن
نقص ایلدکده ساعات بداء مکث خسوف اولوب و اوزرینه زیاده اولندقده
ساعات بداء انجلاء خسوف اولور مثلا ١٢٦١ سنه‌سی [illegible]نک یگرمی
سکزنجی گونی بعد نصف نهار ٧ ساعت کط دقیقه ـ ثانیه‌ده [illegible] واقع
استقبال حقیقیده خسوف قمرک وقت و مقدارینی تعیین ایچون مطلب
رابعده صورت مثالده استخراج اولنان تقویم حقیقی آفتابده ط ک ز م
ثانیه مرکز آفتاب ایله جدول مذکوردن ه نو ثانیه نصف قطرینی ـ ٩٥ ثانیه
حرکت ساعات حقیقیسنی ٢ ثانیه اختلاف منظرینی بعد الاخذ مطلب
خامسده صورت مثالده استخراج اولنان تقویم حقیقی قمرده ٩ یه ه
ثانیه مرکز قمر ایله جدول مرقوم مرکزدن کذلک له کو ثانیه حرکت ساعات حقیقیه‌سینی
اخذ اولنوب و اختلاف منظرینک جمع اولندقده حاصل اولان نط ـ

ثانیه مجموع اختلاف منظرین اوزرینه بخار ارضی ایچون دک ثانیه زیاده
ایلیوب مجموع اختلاف منظرین مصحح اولدی نطلب ثانیه در ه نو ثانیه
نصف قطر آفتابی نقص ایلدکده مح کو ثانیه نصف قطر ظل ارضی ظاهر اولوب
و ه نه ثانیه نصف قطر افقی قمر ایله جمع اولندقده نطکا ثانیه مجموع نصف
قطر ظل ارضی ونصف قطر افقی قمر اولوب ومیانلرین تفاضل الندقده
ر لا ثانیه فضل نصف قطر ظل ارضی ونصف قطر افقی قمر اولور پس مثال
مذکورده ء ع كه ثانیه عرض قمر ایله مجموع نصف قطر ظل ارضی ونصف قطر
افقی میانلرنده ے نز ثانیه فضل عرض قمر ومجموع نصف قطر ظل ارضی ونصف
قطر قمری بعد الاخذ ناكمدنا ثانیه حصة الوصل ماخوذ فه ـ نز
ثانیه میل فلک قمر مع دائرهٔ عرض شرقیدر و ء ثانیه اختلاف فلک
قمر نقص اولنوب باقی قلان فدموز ثانیه میل حقیقی فلک قمر
مع دائرهٔ عرض شرقیدر کذلک حرکت ساعات حقیقی نیرین ایله
ماخوذ لحج ثانیه تمام زاویهٔ نیرینی اسقاط ایلدکده خد لج ء
ثانیه میل مرئی فلک قمر مع دائرهٔ عرض شرقی آشکار اولور
پس بو میل مرئی فلک قمر مع دائرهٔ عرض ایله عرض قمر ملتقاسنده
جدولندن اخذ اولنان ء مد ء ثالثه فضل ما بین الاستقبال
ووسط خسوف مقسوم اولوب ل ا ثانیه فضل حرکت ساعات
حقیقی نیرین اولان مقسوم علیهه قسمت ایلدکده خارج قسمت
ء ف ثانیه ساعات بعد خسوف اولوب چونکه میل مرئی فلک

قمر مع دائرهٔ عرض شرقی اولدی وغیری بلده مطلوبدر ساعات الاستقبال
وسطی اولان ه كو نه ثانیه ساعات وسط خسوف حقیقی اولور
آما ساعات سقوط ایچون مجموع نصف قطر ظل ارضی ونصف
قطر افقی قمر ایله عرض قمر ملتقاسنده جدولندن ماخوذ له لط
ثالثه نصف مدت خسوفات قمری کما سبق فضل حرکت ساعات
حقیقی نیرین اوزرینه قسمت ایدنجه خارج قسمت ا ء مز
ثانیه ساعات سقوط اولمغله ساعات وسط خسوف حقیقیدن
اسقاط ایلدکده مدكاء ثانیه ساعات بدء خسوف اولوب
واوزرینه زیاده اولندقده بولانث ثانیه ساعات
تمام انجلا خسوف اولور آما اصابع
خسوف ایچون عرض قمر ایله مجموع
نصف قطر ظل ارضی ونصف
قطر افقی قمر میانلرنده
ماخوذ ے نز ثانیه فضل
ایله ه نه ثانیه نصف
قطر قمر ملتقاسندن
جدولندن اخذ اولنن
مراددر که حصول [illegible]
ء ح ثانیه اصابع دقایق خسوف قمر اولور ایضاح مثال ایچون مثال مذکور بصورة
کتب اولندی

ط کرزم مرکز آفتاب یوخذبه نصف قطر آفتاب اختلاف منظر آفتاب حرکت ساعات وسطی آفتاب

یه نو

ح مد ۵ مرکز قمر یوخذبه

اختلاف منظر قمر نصف قطر قمر حرکت ساعات حقیقیه قمر

اختلاف منظرین آفتاب نصف قطر آفتاب حرکت ساعات وسطی آفتاب

مجموع اختلاف منظرین مجموع نصف قطرینی فضل حرکت ساعات نیرین مقسوم علیه

ما کد مدما حصة الوصل یوخذبه

مجموع اختلاف منظرین صحیح

نصف قطر آفتاب

نصف قطر ظل ارض

صورت خسوف جزوی در عقده رأس ۲۸ شعبان سنه ۱۲۷۱ موافقه ۱۴ محرم سنه ۱۱۸۵

وکذلک خسوف کلیه مثالی ۱۲۳۶ سنه‌سی ایلولک اون طقوزنجی کونی بعد نیم روز

ساعت ۵ دقیقه ۱۰ ثانیه مرورنده واقع استقبال وسطیده ه کر ۴۱ ثانیه

تقویم وسطی آفتاب ایله ۱۱ ۲۴ مر ثانیه تقویم ممثل وسطی استخراج اولنوب

نظیره تقویم وسطی آفتاب ایله تقویم ممثل وسطی قمر بیننده اخذ اولنان ا ط ک ثانیه

تفاضل مرکز نیرین ایله مأخوذ حرکت ساعات وسطی مابیننده اولان کرمر ثانیه

اوزرینه قسمت ایلیوب ـ نا ثانیه خارج قسمت ساعات وسطی فذکوردن اسقاط

اولنور چونکه فضل مرفوع تقویم ممثل وسطیده اولدیغیچون حصول پذیر اولان

ط یه دیـ ثانیه زمان استقبال حقیقی اولنوب مرکز شمس ایله مأخوذ و شـ

ثانیه تعدیل اسقاطی خلاف قیاس اوزرینه زیاده اولندقده ط یه ط ـ ثانیه

ساعات استقبال وسطی حقیقی در منتصف نهار پاریس اولنور

۱۲۱۶	و ک کو یا
۲۰	ـ کد لط ـ
۱۲۳۶	ز ط ه کا
ایلول	و ح ز لج
	کد لج کد نه
نصف دور	یه ح کد ا
	ط ح ح ط
تمام دور	کط مد مد لج
	ط ز لج ـ

ایام ساعة دقیقه ثانیه

وکذلک حاصل اولان زمان استقبال حقیقیده ـ کا ا کط ثانیه مرکز شمس ایله

ز ح م ثانیه مرکز قمری و د و ـ کب ثانیه حصة الوصل و ح ـ یه ثانیه عرض

قمر ضبط بعد الاستخراج مرکز نیرین ایله یو ح ثانیه نصف قطر آفتاب ایله ید مه

ثانیه نصف قطر قمری و ح ـ ثانیه اختلاف منظر شمس ایله ند لو ثانیه اختلاف

منظر قمری و ـ کر ثانیه حرکت ساعات حقیقیٔ آفتاب ایله لط ٤ ثانیه حرکت
ساعات حقیقیٔ قمری اخذ ایدوب ند مو ثانیه مجموع اختلاف منظرین
اوزرینه نجار ارض اچون د ك ثانیه زیاده ایلیوب حاصل اولان نه و ثانیه
مجموع اختلاف منظرین مصححدر نصف قطر آفتاب اسقاط اولنوب ظاهر اولان
لط ه ثانیه نصف قطر ظل ارض ایله نصف قطر قمر جمع اولندقده یح د
ثانیه مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر اولوب و بینلرنده تفاوت
اخذ ایلدکده کد ك ثانیه فضل نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر
اولور بعده عرض قمری مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمردن
نقص ایدیجه یح ٤ ثانیه فضل مطلوب اولور پس حصة الوصل ایله فد جی
ثانیه میل حقیقیٔ فلک قمرک دائرهٔ عرض غربیدن ساعات
حقیقیٔ نیرین ایله مأخوذ ٤ ا ثانیه تمام نزادیهٔ نیرتین
نقص اولندقده بدیدار اولان فد ید ا ثانیه میل مرئی فلک
قمرک دائرهٔ عرض غربیسی ایله عرض قمر ملتقاسنده مأخوذ ا ا
ثانیه فضل الاستقبال دوسط خسوفیٔ کر ا ثانیه فضل حرکت ساعات
حقیقیٔ اوزرینه قسمت ایدوب ـ ثانیه خارج قسمتی ساعات
معدل وسطیدن بیان اولندیغی اوزره طرح ایدیجه یط ه ط
ثانیه ساعات وسط خسوف حقیقیٔ پیدا اولور پس مجموع نصف
قطر ظل ارض و نصف قطر قمر ایله عرض قمر ملتقاسنده مأخوذ یح ه
ثانیه کی نسبتی فضل حرکت ساعات حقیقیٔ نیرین اوزرینه قسمت

اولنوب خارج قسمت اولان ا ٤ مط ثانیه ساعات سقوطی ساعات
وسط خسوف حقیقیدن نقص ایلدکده ی ـ ا ثانیه ساعات بداء
خسوف ایله اوزرینه زیاده اولندقده مر مط ثانیه ساعات تمام
انجلاء خسوف ردغا اولور چون نصف قطر قمر ایله فضل مجموع نصف
قطر ظل ارض و نصف قطر قمر ملتقاسنده اخذ اولنان کا مط ا
ثانیه احتیاج خسوف اولان ایلامبعی تجاوز ایلدیکیچون خسوف قمر کلی
اولمغله ساعات بداء مکث اچون فضل نصف قطر ظل ارض و نصف
قطر قمر ایله عرض قمر ملتقاسنده کد ك ثانیه نصف
مدت خسوفات کلی اخذ اولنوب کما فی الاول
فضل حرکت ساعات حقیقیٔ نیرین اوزرینه
قسمت ایلدکده خارج قسمت ـ یح م
ثانیه ساعات مکثی کذلک ساعات
وسط خسوف حقیقیه‌دن اسقاط
ایدیجه ید ه ك ثانیه ساعات
بداء مکث اولوب و اوزرینه
زیاده ایلنیجه و ه م ثانیه
بداء انجلاء نمایان
اولور پس ایضاح مثال
ایچون مثال مذکور بصورته کتب اولندی

حركت ساعات حقيقيه قمر
حركت ساعات حقيقي افتاب
فضل حركت ساعات حقيقي نيرين

مركز قمر يوخذ به ‏ اختلاف منظر قمر ‏ نصف قطر قمر
اختلاف منظر شمس ‏ نصف قطر شمس
مجموع نصف قطر نيرين

مجموع اختلاف منظر نيرين
... الارض
مجموع اختلاف منظرين مصحح
نصف قطر افتاب
نصف قطر ظل ارض
نصف قطر قمر يزاد وينقص قطر قمر
مجموع نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر
فضل نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر
عرض قمر
فضل عرض قمر ومجموع نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر
اولوب ... عرض قمردن اولدوغي حالده الر
نابدن زائد اولورسه خسوف اولمز والا اولور
الر فضل عرض قمردن ازاولورسه بو قيده ... بو قدر

ميل مرئي فلك قمرمع دائره عرض عرضيه

حصة الوص ايله ماخوذ

ميل فلك قمر مع دائره عرض عرضيه
اختلاف فلك قمر ابدا اسقاط
ميل حقيقي فلك قمر مع دائره عرض عرضيه
تمام زاويه نيرين ابدا اسقاط
ميل مرئي فلك قمر مع دائره عرض عرضيه

مقوم ‏ مقوم عليه
وسط ساعات حقيقي نيرين مقوم عليه
تاريخ وسط خسوف حقيقي
ساعات وسط خسوف حقيقي وسطي
ساعات وسط خسوف حقيقي ورلو ... ازمن

مجموع نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر

نصف مدت خسوف قمر مقوم
فضل ساعات حقيقي نيرين مقوم عليه
بيرون اعد ساعات مقوط
ساعات وسط خسوف
ساعات بدء خسوف
ساعات تمام انجلاء خسوف

تفاضل نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر

نصف مدت خسوف كلي مقوم
فضل حركت ساعات حقيقي نيرين مقوم عليه
خارج قسمت ساعات مكث خسوف كلي
ساعات وسط خسوف كلي
ساعات بدء مكث خسوف
ساعات بدء انجلاء خسوف

صورت خسوف كلي در عقده ذنب ١٩ ايلول سنه ١٧٣٦ موافقه ٢٤ ... ١١٤٩

سنه تقويم ميلاد	وسط افتاب	اوج افتاب
١٧٣٦		
٢ ط ايلول		

اوج
وسط
مركز
تقديل وسطي اسقاطي
تقويم وسطي افتاب

سنه ناقصه ميلاد	وسط افتاب	اوج افتاب
١٧٣٦		
٢ ط ايلول		

اوج
وسط
مركز
وسط
تقديل وسطي اسقاطي
تقويم حقيقي افتاب

سنه ناقصه ميلاد	وسط قمر	اوج قمر	تقويم راس
١٧٣٦			
٢ ط ايلول			

سنه تقويم ميلاد	وسط قمر	اوج قمر	تقويم راس
١٧٣٦			
٢ ط ايلول			

تقويم وسطي افتاب
اوج قمره بعد افتاب
مركز قمر ايله ماخوذ تقديل اول قمر اضافي
وسط مصحح اول
اوج قمره بعد افتاب ايله ماخوذ تعديل ثاني
وسط مصحح ثاني
اوج قمر
مركز قمر

وسط مصحح ثاني
مركز قمر ايله ماخوذ تقديل وسطي اسقاطي
تقويم قائم حقيقي

تقويم راس غير مصحح
مركز افتاب ايله ماخوذ تعديل اول قمر اضافي
تقويم راس مصحح
نظير تقويم افتاب
فرع حصة الوص

تقويم راس غير مصحح
مركز افتاب ايله ماخوذ تعديل اول قمر اضافي
تقويم راس حقيقي
تقويم قائم حقيقي
حصة الوص

تقويم قائم وسطي
تعديل تقويم اسقاطي
تقويم قائم وسطي
نظير تقويم افتاب وسط
تفاوت مطلوب مقوم

عرض قمر جنوبيه
مركز افتاب يوخذ به
اختلاف منظر افتاب
نصف قطر افتاب
حركت ساعات حقيقي افتاب

تفاوت مطلوب مقوم
فضل حركت ساعات وسطي نيرين مقوم عليه
بيرون اعد ساعات بعد الاستقبال
ساعات الاستقبال حقيقي
تقويم وسطي افتاب ايله ماخوذ تعديل زماني اسقاطي
ساعات استقبال حقيقي وسطي مطلوب

مطلب تاسع خسوف قمرك آلتي شكل ايله زمانى و مقدارين استخراج بياننده در

اولا بر مقياس ستيني قرنكلى رسم ايليوب شكل اول و ثاني ايجون مقياس مذكوردن
نصف قطر ظل ارض مقداري فتح بركار ايله ه مركزندن ظل ارض مشعر بر دائره
ا ب ج د چوريلورلر ا ب قطري منطقه بروج قمر فرض ايله ا طرفي شرق
ب طرفي غرب اولوب ج د قطرينك ج جانبي شمالي و د جانبي جنوب اعتبار ايله
عرض قمردن عبارتدر پس عرض قمر مقداري مقياسدن فتح بركار ايله جهت
عرض قمره موافق نصف قطر مرقوم اوزرينه ه مركزندن س نقطه سي وضع
اولنديغي نقطه موضع استقبال وسطيده مركز قمر اولوب اوزرينه ساعت
استقبال وسطي حقيقي تحرير اولنور بر ربع دستوردن معلوم المقدار بعد ايله س
نقطه سندن قطر مذكورك شرق جانبنه بر قوس وهمي رسم اولنور الا ميل مرئي
فلك قمر مع دائره عرض شرقي اولورسه و ياخود غرب جانبنه رسم اولنور
الا ميل مرئي فلك قمر غربي اولورسه پس ربع دستورك معلوم المقدار
بعدندن ميل مرئي فلك قمر مقداري فتح بركار ايلوب ياي بركاري جهت
مطلوبده رسم اولنان قوس وهمينك قطر مزبوره تقاطعي محلنده ه نقطه سنه
وضع و ياي اخري و همينك مزبوره سنه رسيده اولورسه ذ نقطه سي وضع اولنديقده نصكره
س ذ نقطه لري اوزرلرندن شرقدن غربه قدر الكفايه بر خط كشيده ايليه كه خط مرسوم
خارج منطقه جهت عرضنده محل سير قمر اولوب يعني طريق قمر اولوب مجموع نصف قطر ظل
ارض و نصف قطر قمر مقداري مقياسدن فتح بركار ايله ه مركزندن بر دائره اخر
تصميمله اكر طريق قمره ايكي محلده تقاطع ايدر ايسه خسوفك وقوعني و اكر بر محلده

وباجود تقاطع ايلمز ايسه عدم وقوعني اشعار ايدر پس ايكي محلده تقاطع ايلديكي
صورتده جانب غربده ي تقاطعي بدء خسوفي و جانب شرقده ط تقاطعي
تمام انجلاء خسوفي مبين اولوب و طريق قمرده ي ط نقطه لري تنصيف اولنديقده
ظاهر اولان ح نقطه سي وسط خسوف حقيقي اولور بعده فضل حركت ساعتي
حقيقي نيرين مقداري مقياسدن فتح بركار ايله و ب س نقطه سنك ايكي طرفنده طريق
قمر اوزرينه ق ص نقطه لري اشارت اولنوب و س ايله نقطتين بينيني
التمش دقيقه قسمت و قسمت مذكور ايله طريق قمرك بدء و انجلا محللرينه رسيده
اولنجه تقسيم اولنوب و اوزرلرينه س نقطه سندن محرر ساعات استقبال وسط
حقيقي يه بنا اولنه رق قبل الاستقبال و بعد الاستقبال ساعات و دقائقي وضع
اولنديقده صورتياب حصول اولان ساعات بدء و انجلاء و وسط خسوف
نمايان اولور پس فضل نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر مقداري مقياسدن
فتح بركار ايله ه مركزندن ر ع دائره سي چوريلوب اكر دائره مرسوم طريق
قمره تقاطع ايلمز ايسه شكل اولده خسوف جزئي اولور و اكر دائره مزبوره خط
مرقومه بر محلده تقاطع ايدر ايسه بلا مكث خسوف كلي اولوب و ايكي محلده تقاطع
ايدر ايسه با مكث كذلك خسوف كلي اولور چونكه خسوف كلي اولديغي صورتده
شكل ثانيده دائره مذكوره طريق قمره ل ك نقطه لرنده قطع ايتمكله بجب اليسير
مركز قمر جانب غربده ي نقطه سنه كلنجه جرم قمر ظل ارضه ملاقي اولديغيچون
بدء خسوف اغاز ايدوب و ل نقطه سنه وصولنده جميع جرم قمر منطمس
اولمغله بدء مكث خسوف اولوب و ح نقطه سنه كلدكده تمام وسط خسوف

حقیقی اولور وکذلک بحسب الحسیر ک نقطه سنه رسیده اولنجه جرم قمر دائره ظل

ارضه مساوی اولوب خروجی سببیله بر انجلایه شروع ایلیوب ط نقطه سنه

واصل اولدقده جمیع جرم قمر منجلی اولور لکن راصدین افرنج وسط خسوفده

الکر عرض قمر بولنور ایسه مرکز قمر مرکز ظل ارضه مصادفه ایلدیکی جهتدن خسوف

کلی ایله یا وایدوب واکر عرض قمر بولنمز ایسه مرکز قمر مرکز ظل ارضه مصادفه

ایلدیکی اجلدن خسوف هم مرکزی ایله تعبیر ایدرلر اما اصابع خسوف شکل

اولده معلوم اولنمق مراد اولندقده نصف قطر قمر مقداری مقیاسدن فتح

برکار ایله جرم قمری تشعر ح و ے و ط نقطه لرندن بر دائره رسم اولنوب

ه مرکزندن ے مرکزی اوزرندن مرور ایدن ورک تا دائره جرم قمره رسیده

اولنجه بر خط کشیده اولندقده خط مذکوردن جرم قمرک م ز قطر ے

اداً ایلی عددا صبعه تقسیم و م جانبندن تعداد ایدلدکده دائره ظل

ارضک قطر مزبورک و عدد مقوم هنه مقدار اصبع ستر ایدرسه اصابع

خسوف جزوی مطلوب اولور اما اصابع خسوف کلی ثانیده معلوم

اولنمق ایچون کذلک نصف قطر قمر مقداری مقیاسدن فتح برکار ایله جرم

قمری تشیر ح و ل و ے و ک و ط نقطه لرندن بر دائره رسم اولنوب

ه ے نقطه لرندن مرور ایدر و ف خطی چکلدکدن صکره الکر عرض قمر

جنوبی اولور ایسه م نقطه سندن و نقطه سنه واکر عرض قمر شمالی اولور ایسه

ز نقطه سندن ف نقطه سنه وار بجه اولان خط مرسوم قطر مطلوب اولور

بس قمرک م ز قطری اداً ایلی عددا صبعه تقسیم اولندیغی حالده قسمت قربوز ایله

جزئی

جهت عرض قمره واقع قطر مطلوبه تقسیم ایدوب م نقطه سندن و نقطه سنه

دیا خود ز نقطه سندن ف واربجه قسمت مرقوم تعداد اولندقده عدد حاصل

اصابع خسوف کلی اولور معلوم اوله که بو عبد فقیر عندنده ربع دستوردن

اخذ اولنان قسیدن مقیاس ایله اخذ اولنان وتر اقواس صحته اقرب واولی

اولور دیمکدن لاجل التدقیق ربع دستوردن مقیاس ستینی فرنکیه نقل اولندی

و طریق نقلی بر دجهله صورت پذیر اولور که وتری مطلوب قوسی تنصیف

ایدوب نصف حاصلک جیبنی تضعیف ایلدکده ضعف مرقوم وتر مطلوب

اولور لکن ربع دستوردن فتح برکار اولنان نصف قطر مقامنده مقیاسک

نه مقدار عدده فتح برکار اولنور ایسه وتر حاصلی اول مقدار عدده ضرب اولندقده

حاصل ضرب مقیاسه منقول وتر قوس مطلوب اولور مثلا فد کج د

ثانیه میل مرئی فلک قمر بع دائره عرض شرقی تنصیف اولنوب مه یا ل

ثانیه اولان نصف مزبورک جیبینی م ر ه ثانیه تی تضعیف ایلدکده ف له

ثانیه وتر میل مرئی فلک قمر اولوب لکن ربع دستوردن فتح برکار اولنان

نصف قطر مقامنده مقیاسدن له درجه نصف قطر مراد اولندیغیچون

وتر حاصلی عدد درجه مذکوره ضرب اولندقده حاصل ضرب م ر ع

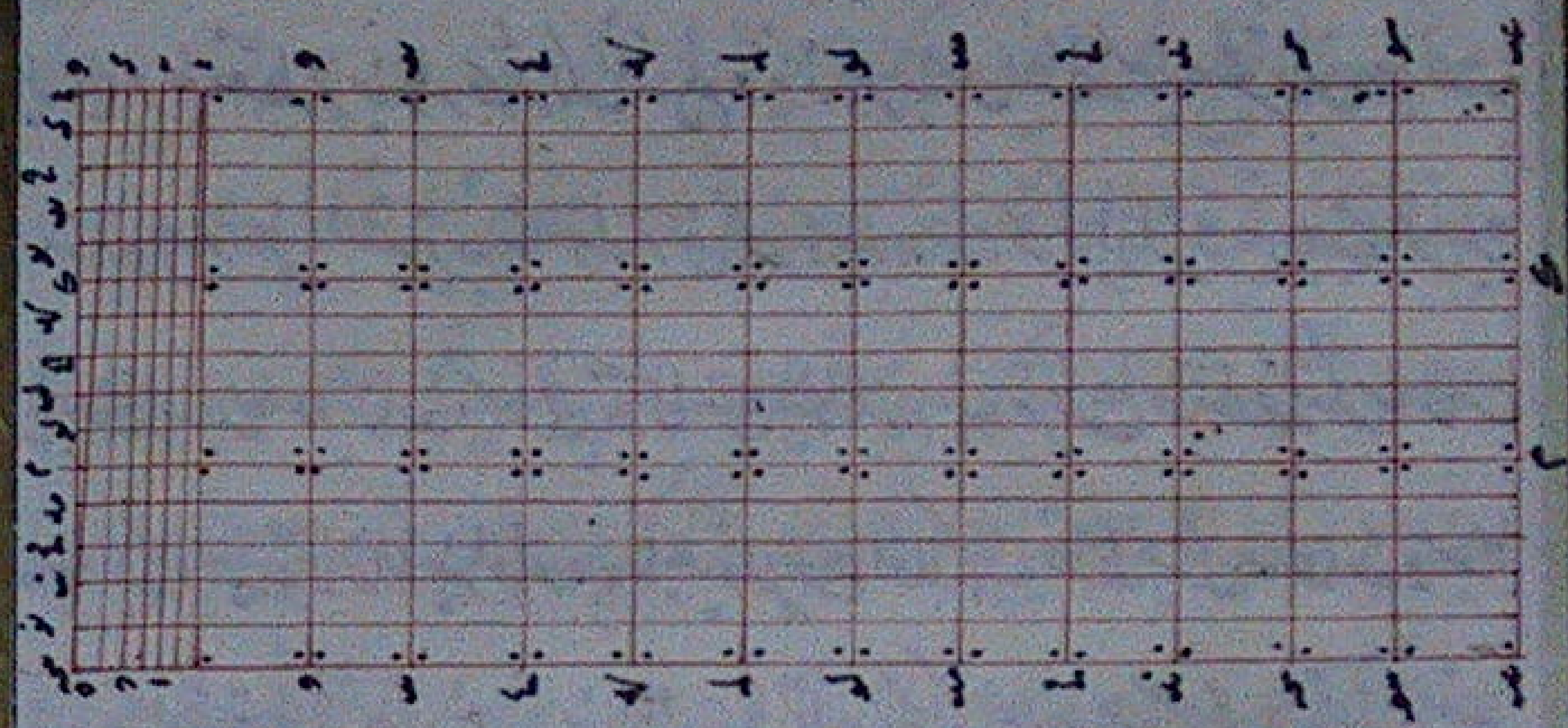
ثانیه مقیاسه منقول میل مرئی فلک قمر بع دائره عرض شرقی اولور

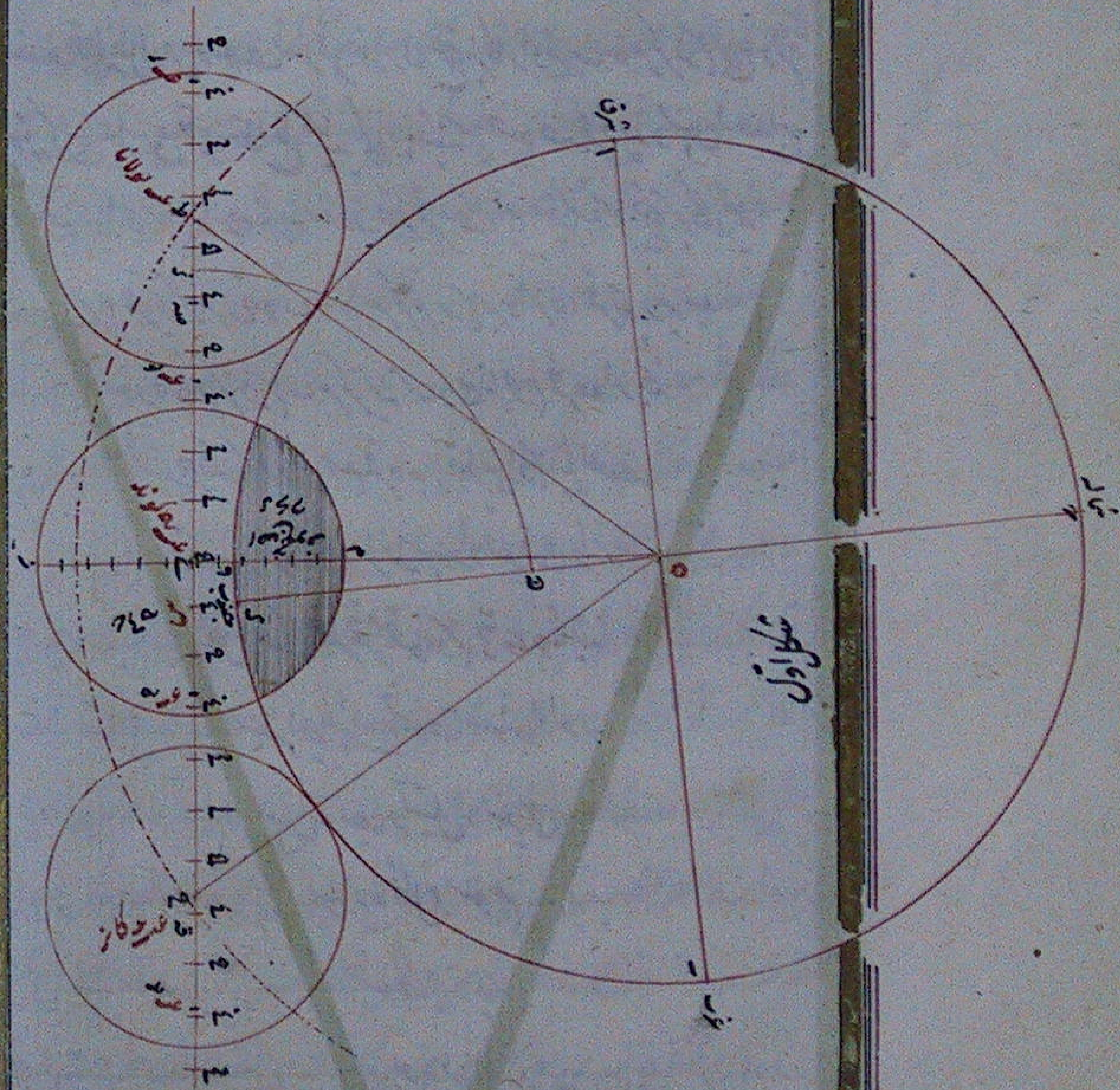
میل مرئی فلک قمر	فد کج د
نصفیشی	مه یا ل
جیب نصفیشی	م ر ه
ضعف جیب	ف له م
درجه مطلوب از مقیاس	ا ه ع ک
مقیاسه منقول میل مرئی فلک قمر	م ر ع

مثلاً مثال اوگلک شکل اولنده مح کو ثانیه نصف قطر ظل ارضی مقداری
مقیاسدن فتح برکار ایله ه مرکزندن ظل ارضک ا ح د دائره سنک
منطقه قمر فرض اولنان غربدن شرقه ا ب قطری ایله شمالی وجنوبه منتهی
عرض قمر اعتبار اولنان ح د قطری رسم اولنوب ط ک ثانیه عرض قمر
جنوبیسی مقداری مفتوح برکار ایله ه مرکزندن جهت عرض قمره قطر مذکور
س نقطه سی وضع واوزرینه عتی یه ح د ثانیه ساعات استقبال وسطی
قمری تحریر اییوب ربع دستوردن معلوم المقدار بعده ویاخود مقیاسدن
له درجه یه فتح اولنمش برکارک بر پایی س نقطه سنه وضع وآخری ایله
قطر مزبورک ه نقطه سندن میل مرئی فلک قمر شرقی اولدیغیچون شرق
جانبنه برقوس وهمی جیب ربع دستوردن ند ح د ثانیه میل مرئی
فلک قمر مقداری ویاخود مقیاسدن م ح د ثانیه مقیاسله منقول میل مرئی
فلک قمر مقداری مفتوح رجل برکاری ه نقطه سنه وپای دیگری ایله قوس
وهمیه ذ نقطه سی وضع اولنوب س ذ نقطه لرندن شرقدن غربه
قدر کفایه برخط چکلدکده خط مرسوم خارج منطقه جهت عرضده
محل سیر قمر اولوب یعنی طریق قمر اولوب نط کا ثانیه مجموع نصف قطر
ظل ارض ونصف قطر قمر مقداری مقیاسدن فتح برکار ایله ه مرکزندن
بر دائره اخر تصمیمیله طریق قمره تقاطع ایلین ح و نقاطعلرینک میانی
تنصیف اولندقده ی نقطه سی حاصل اولور پس لد ا ثانیه فصل حرکت
ساعات حقیقی نیرین مقداری فتح برکار ایله س نقطه سنک طرفیننه قد

علامتلری وضع اولنوب س قه و س صه میانلری التمشر دقیقه یه تقسیم وتقسیم مزبور
ایله ح و ط نقطه لرینه وارنجه کذلک تقسیم واوزرلرینه س نقطه سنده محرر ساعات
استقبال وسطی حقیقیه یه بنا اولنه رق عدد ساعات تحریر اولندقده جانب غربده
ح نقطه سنک ساعات بدء خسوفی ید کا ز ثانیه ایله جانب شرقده ط نقطه سنک ساعات
تمام انجلاسی ی و لا نا ثانیه اولوب مابینلرندن اولان ی نقطه سنک ساعات وسط
خسوف حقیقیسی یه کو ند ثانیه اولدیغی تمام نمایان اولور چونکه ر لا ثانیه فضل
نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر مقداری فتح برکار اولنوب ه مرکزندن ی ع دائره سی
چزلدکده طریق قمره تقاطع ایلمدیکی حیثیتدن خسوف جزویدر پس اصابع
خسوفی ایچون یه نه ثانیه نصف قطر قمر مقداری مقیاسدن فتح برکار ایله
جرم قمری تشیر ح و ی و ط مرکزلرندن بر دائره قمر چزیلوب
بعده ه مرکزندن ی مرکزینه مس دیی تا جرم قمره وارنجه
کشیده قلنان خطک جرم قمره م ز قطرینی اون ایکی اصبعه
تقسیم اولنوب و م طرفندن عد اولندقده دائره
ظل ارضک قطر قمر مقسومندن یع ح د ثانیه
ستر ایلدیکی اصابع خسوف مطلوب اولور
پس تعریف وتمثیل اولندیغی
اوزره شکل مرسوم
خسوف جزوی
بودر

وكذلك مثال ثانينك شكل ثانيده لطه ثانيه نصف قطر ظل ارضي مقداريني
مقياسدن فتح پركار ايله ه مركزندن ظل ارضي شعر شكل اوزره بيانى ورسم اولنديغى
اوزره بر دائره رسم وتربيع اولنوب د ب ثانيه عرض قمر جنوبي مقداريني
فتح پركار ايله جهت عرضى قمرده اولان قطره س نقطه سى وضع واوزرينه
ه ط د ثانيه ساعات الاستقبال وسطى حقيقى قمرى تحرير ايدوب ربع دستوردن
بعد معينه ويا خود مقياسدن ل درجه يه مفتوح رجل پركارى س نقطه سنه
وضع ورجل اخرى ايله ه نقطه سندن ميل مرئى فلك قمر غربي اولدوغيچون
غرب طرفنه بر قوس وهمي جزئيوب ربع دستوردن فد ند ا ثانيه ميل مرئى
فلك مقدارى ويا خود مقياسدن م ند ا ثانيه مقياسه منقول ميل مرئى
فلك قمر مقدارى فتح اولنمش پاى پركارى ه نقطه سنه وضع وپاى اخرى ايله
قوس وهميده ز نقطه سنى اشارت ايدوب و س ز نقطه لرندن شكل
اولده مرد ايدن وجه اوزره طريق قمر رسم اولنوب ح ه ثانيه مجموع نصف
قطر ظل ارض ونصف قطر قمر مقدارى مقياسدن فتح پركار ايله ه مركزندن
بر دائره وهمي رسم اولندقده طريق قمره تقاطع ايدن ح ط موضعلرينك
مياني وسط خسوف اولان ح نقطه سى اولوب و ك د ثانيه فضل نصف قطر
ظل ارض ونصف قطر قمر مقدارى مقياسدن فتح پركار ايلیوب ه مركزندن بر دائره
ع رسم اولندقده كذلك طريق قمره ايكي محلده يعني ل و ك نقطه لرنده تقاطع
اتمكله خسوف كلي اولدوغي ك ر ا ثانيه فضل حركت ساعات حقيقى نيرين
مقدارى فتح پركار ايدوب طريق قمرده س نقطه سنك ايكي جانبنه ه و ص علامت ايدوب





وضع و س ق و س ص میانلرین التمشر دقیقه یه تقسیم و قسمت مرقوم ایله کذلک
ه و ط نقطه لرینه رسیده اولنجه تقسیم اولنوب واو زرلرینه س نقطه سنده
محرر ساعات استقبال وسطیدن بنا اولنه رق عدد ساعات کتب اولنه رق
جانب غربده ه نقطه سنک کح با ثانیه ساعات بدء خسوفی ایله ل
نقطه سنک له ه ک ثانیه ساعات بدء مکثی و کذلک جانب شرقده ک
نقطه سنک نو ه م ثانیه ساعات بدء انجلاسی ایله ط نقطه سنک مد یط
ثانیه ساعات تمام انجلاسی و میانلرینده اولان ب نقطه سنک یه ح ثانیه
ساعات وسط خسوف حقیقیسی نمایان اولور پس اصابع خسوفی ایچون
ید یه ثانیه نصف قطر قمر مقداری مقیاسدن فتح پرکار ایله جرم قمری
مشیه ه و ل و ح و ک و ط تقاطعلرندن بر دائره
چزیلوب ه و ح مرکزلرندن مرور ایدر جرم ظل ارضده
و ف قطری مطلوب جرم قمرک م ز قطری اون ایکی
اصبعه تقسیم و قسمت مزبور ایله جهت عرضی قمر
و نقطه سنه دار نجه کذلک تقسیم اولنوب
م طرفندن قسمت مذکور تعداد اولنورق
کا ط ا ثانیه اصابع خسوف کلی
مطلوب اولوری تعریف
و تمثیل اولنان شکل فوق
کلی بودر

مطلب عاشر خسوف قمرك برهانى ايله طريق استخراجى بيانندهدر چون شكل

اول وثانيده ه اولكه ه ح س مثلثى كه ح اوزرينه زاويه قائمهدر ه س ضلعى

عرض قمره مساوى اولوب ه س ح زاويهسى طريق قمرك ميل مرئيسنه مساوى

اولمغله ه س ح زاويهسنه ه ح س زاويهسنك نه مناسبتى وار ايسه كذلك

ه س ضلعنه ه ح ضلعى اول نسبتده اولور پس ه ح س زاويهسى ه س ح

زاويهسنك متممىدر الكانه نسبتى اولورسه كذلك ه س ضلعنه س ح ضلعى

اول مناسبتده اولور و ه ح ط مثلثى ح اوزرينه زاويه قائمه اولوب

حاصل اولكه ه ح ضلعى معلوم اولوب ه ط ضلعى دخى مجموع نصف قطر

ظل ارض ونصف قطر قمره مساوى اولمغله ه ط ح زاويهسى ه ح ط

زاويهسنك تماميدر الكانه مناسبتى وار ايسه كذلك ه ط ضلعنه ط ح

ضلعى اول نسبتده اولور وهمچنين معلوم اولنان س ح ضلعنه فضل حركت

ساعات حقيقى نيرين نه نسبتده ايسه كذلك بر ساعت س ح ضلعنه اول

مناسبتله ساعات بعد خسوف اولوب اگر طريق قمرك مثلثى شرقى اولورسه

ساعات استقبال وسطى اوزرينه زياده اولنور واگر غربى اولورسه اندن

اسقاط اولنق براوركه حصول اولكه ساعات وسط خسوف حقيقى

اولور وكذلك معلوم اولنان ط ح ضلعنه فضل حركت ساعات حقيقى نيرين

نه مناسبتده ايسه كذلك بر ساعت ط ح ضلعنه اول مناسبتله ساعات

سقوط اولوب ساعات وسط خسوف حقيقيدن نقص ايلدكده ساعات بداء

خسوف اولوب واوزرينه زياده اولندقده ساعات تمام انجلاء خسوفك بداء

اولور اما بداء مكث وانجلا ايچون شكل ثالثده ه ح ك زاويهسى ح اوزرينه

زاويه قائمه اولوب ه س ضلعى عرض قمر اولمغله معلوم اولوب و ه ك ضلعى

فضل نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر اولدوغى دخى معلوم اولوب ح ك

ضلعنك مقدارى مرور ايدركه وجه اوزره ساعته نقل اولندقده حصول

بذير اولكه ساعات بداء مكث اولوب كما سبق ساعات وسط خسوف حقيقيدن

اسقاط ايله ساعات بداء مكث اولوب واوزرينه زياده اتمكله ساعات

بداء انجلا ظاهر اولور اما اصابع خسوف ح و تفاوتى كه ه و اولان

نصف قطر ظل ارض ايله مركز ظل ارضدن طريق قمره كشيده اولنان ه ح

ميانهسنك متمميدر افزا اولنوب ه ح اگر نصف قطر ظل ارضدن ناقص

اولورسه نصف قطر قمره زياده والا زائد اولورسه نصف قطر قمردن اسقاط

اولنور پس نصف قطر قمرك تفاوت مرقومه نه مناسبتى وار ايسه كذلك اثنى

اصبع بر اجزا اصبعه اول نسبت اوزره نسبت اولنور يعنى نصف قطر ظل ارضى

ايله ه ح ميانهسى تفاضل اولنوب چونكه فضل مأخوذ ه ح ضلعندن

اولديغى حالده اگر نصف قطر قمره مساوى ويا فضل نصف قطر قمردن

زياده اولورسه خسوف اولمازدى واگر ناقص اولورسه خسوف جزئى اولور

پس فضل مزبور ايله نصف قطر قمر بيننده اگر تفاضل اولنوب عمل باقى

اجرا اولنورسه حاصل اولكه اصابع خسوف مطلوب اولور واگر جمع اولنوب

عمل سائره اتمام اولندقده بو بدرادلكه تمام اصابع خسوف مطلوب اولور

مثال اولنده اولدوغى كبى وكذلك چونكه فضل مأخوذ نصف قطر ظل ارضدن

اولدوغی تقدیرده اگر نصف قطر قمردن نقصان اولورسه کاسبق خسوف
جزئی اولنوب واگر مساوی اولورسه بلا مکث واگر زائد اولورسه با مکث
خسوف کلی اولور چونکه نقصان اولدوغی صورتده فضل وقوع ایله نصف
قطر قمره اگر جمع اولنوب عمل انجامه رسیده اولنورسه صورتیاب حصول
اولمیان اصابع مطلوب اولور **مثاله**

نصف قطر ظل ارضی
ضلع حاصل ٥٥
تفاوت حاصل نصف قطر ظل ارضدن اولنوب
نصف قطر قمر جمع اولنور وغیره مثال
مبسوطش ١٢٠٣ یؤخذ به الانساب
نصف قطر اصابع خسوف مبسوطش ٣٦٠ یؤخذ به الانساب

٢٢٣١٢١ .... ٢٢٣١٢١
٢٥٥٦٣٠ .... و
٥٢٨٦٥١
٢٠٠١٣٠ .... یوم نصف قطر قمر مبسوطش ١٠٠٢ یؤخذ به الانساب
٢٦٨٦٢١ انساب شد
٦١١ مرفوعش ٧ ما اصابع خسوف مطلوب شد

واگر صورت مذکورده تفاوت اخذ اولنوب رسیده انجام عمل اولنورسه
حصول پذیر اولمیان تمام اصابع مطلوب اولور **مثال دیگر**

نصف قطر ظل ارضی
ضلع حاصل ٤٥
تفاوت مذکور
نصف قطر قمر نقص اولنور وغیره مثال
مبسوطش ٢٠٣ یؤخذ به الانساب
نصف قطر اصابع مذکور
نصف قطر قمر مذکور

٢٤٨١٤٤ .... ٥
٢٥٥٦٣٠ .... و
٥٠٣٧٧٤
٢٠٠١٣٠ یوم
٢٠٣٦٤٤ انساب شد
١٠٩ مرفوعش ۷ تمام اصابع مطلوب
اصابع مطلوب موافق در صورت اول

وچونکه مساوی اولدوغی حالده کذلک اگر جمع اولنوب عمل انجامه رسیده
اولنورسه صورتیاب حصول اولمیان اصابع مطلوب

اولنور **مثاله نوع آخر**

نصف قطر ظل ارضی
ضلع حاصله ٥٥
تفاوت
نصف قطر قمر
مبسوطش
یؤخذ به الانساب ١٧٦٠ .... ٢٢٤٧٩٦
نصف قطر اصابع خسوف ٢٥٥٦٣٠ و
٥٨٠٤٢٦
نصف قطر قمر مبسوطش ٨٨٥ یؤخذ به الانساب ٢٩٤٢٦٩
٢٨٥٦٨٨ انساب شد
مرفوعش اصابع خسوف کلی بلا مکث حاصل شد

واگر صورت مرقومده نقص اولنوب اتمام عمل اولنورسه تمام اصابع مطلوب
اولنور **مثال نوع آخر**

نصف قطر ظل ارضی
ضلع حاصله ٥٥
تفاوت مذکور
نصف قطر قمر
مبسوطش
نصف قطر اصابع خسوف و ٢٥٥٦٣٠
مبسوطش تؤخذ به الانساب ٢٩٤٧١٩
انساب شد
مرفوعش
اصابع خسوف با مکث مطابق عمل اول

وچونکه زائد اولدوغی صورتده اگر جمع اولنوب عمل اولنورسه اصابع مطلوب
اولور واگر طرح اولنوب عمل مذکور اجرا اولنورسه نمایان اولمیان اصابع
خسوفه ادنی ایکی صبع زیاده ایلدیکی اصابع مطلوب اولور پس مثال
اولمک جدول مذکور ایله صورت نسبتنک تطبیق مثلا قد ۵ ثانیه
میل مرئی فلک قمر شرقینک نسبت جیبیه سی ٩٩٩٧٩١ عدد
٤/٨ ثانیه عرض قمری ثانیه یه بسط ومبسوطی اولان ٩٠٤ ثانیه نک

اثنابی ٣٤٦٢٩٩ عددی ضرب یعنی جمع ایلیوب حاصل اولکن ٣٤٦٠٩٠
عدد اثنابی جدولندن تقویس ایلدکده ٢٨٩٠ عدد دادلوب ستینی یه نقلنده ٤ ~
ثانیه ضلع ٥ ~ ظاهر اولور پس میل مرئی فلک قمرک ٥ لو نو ثانیه متممینک نسب
جیبیه سی ٩٩٠٥٧ عددی کذلک عرض قمرک مبسوطنک اثنا بنه ضرب یعنی
جمع ایدوب ٢٤٥٣٥٦ عدد حاصل ضربک جدول اثنا یدن قوسی ٢٨٤
عدد دادلوب نقل اولندقده د مه ثانیه ضلع س ~ بدیدار اولور بعده
٤ ~ ثانیه ٥ ~ ضلعنک مبسوطنک ٣٤٦٠٩٠ عدد اثنا بنی نط کا
ثانیه مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمرک مبسوطی اولان ٣٥٦١٠ عددک
اثنا بنی اوزرینه قسمت یعنی مقسوم مقسوم علیهایه اسقاط ایلدکده خارج قسمت
٩٩٠٩٢٢ عدد نسب جیبیه یی جدولنده تقویس ایدوب ند به و ثانیه
قوس حاصلک تمامی اولان له مه و ثانیه نک نسب جیبیه سنه مجموع نصف
قطر ظل ارض و نصف قطر قمرک مبسوطنه ضرب اولنوب حاصل اولان ٣٢١٨١٦
عدد اثنا یک قوسی ٢٠٨٠ عددک منقولی لدم ثانیه ضلع ~ ٩ ~ ط
نمایان اولور پس د مد ثانیه س ~ ضلعنک مبسوطنک ٢٤٥٣٥٦
عددی یکساعة اولان س دقیقه نک مبسوطی ٣٦٠٠ عددک ٢٥٥٦٢٠
عدد اثنا بنه ضرب ایلدکده حاصل اولان ٦٠٠٩٨٦ عدد مفردی ل ١
ثانیه فضل حرکت ساعات حقیقی نیرینک ١٩٢١ عدد مبسوطنک
٣٢٨٣٥٢ عدد اثنا بنی اوزرینه قسمت یعنی طرح ایلدکده خارج
قسمت ٤٧٢٦٣٤ عددک قوسی ٢٣٢٩ عدد دادلوب منقولی ٩ نه

ثانیه ساعات بعد وسط خسوف اولور چونکه میل مرئی فلک قمر شرقی اولدیغیچون
٩٤٥ ح ثانیه ساعات وسط خسوف اوزرینه زیاده اولندقده به کو نه ثانیه ساعات
وسط خسوف حقیقی اولور وکذلک لدم ثانیه ٩ ~ ضلعنک مبسوطنک ٣٢١٨١٦
عددی یکساعة س دقیقه نک مبسوطنک اثنا بنه ضرب ایلیوب حاصل اولکن ٦٨٧٤٤٦
عددی ل ا ثانیه فضل حرکت ساعات حقیقی نیرینک مبسوطنک اثنا بنه قسمت ایلدکده خارج
قسمت ٣٥٩٠٩٤ عددک جدول اثنا یدن ٢٨٩٩ عدد قوسنک مرفوعی ا ی نط
ثانیه ساعات سقوط اولوب وسط خسوف حقیقیدن نقص اولندقده د کا نو
ثانیه ساعات بدء خسوف ایله اوزرینه زیاده ایلدکده لو لا ند ثانیه ساعات
تمام انجلاء خسوف نمایان اولور اما استخراج اصابع خسوف ایچون
ح کو ثانیه نصف قطر ظل ارض ٤ ~ ثانیه حصول پذیر اولکن ٥ ~
ضلعندن اسقاط ایدوب باقی قالان د مد ثانیه تفاوت ضلع مذکوردن
اولوب به نه ثانیه نصف قطر قمردن ناقص اولدیغیچون نقص اولنوب
بدیدار اولان ما ما ثانیه نک ٦٧١ عدد مبسوطنک ٢٨٢٦٧٢ عدد
اثنا بی نصف قطر اصابع اولان و اصبعک مبسوطی ٣٦٠ عددکی
٢٥٥٦٣٠ عدد اثنا بنه ضرب اولنوب مفرودی اولکن ٥٣٨٣٠٢
عدد نصف قطر قمرک ٩٥٥ عدد مبسوطنک ٢٩٨٠٠ عدده قسمت
اولندقده ٢٤٠٣٠٢ عدد خارج قسمت اثنا یک قوسی ٢٥٣ عدد
اولوب ستینی یه نقل اولندقده صورتیاب اولکن د ح د ثانیه اصابع
خسوف مطلوب اولور و یا خود صور مذکوردن فضل مرقومی نصف

مثال اولده صورت خسوف جزئی

٩٩٩٧٩١ ...... فدکد میل مرئی فلك قمر شرقی یوقفه به ذنب جیبیه

٣٤٦٢٩٩ ...... كا عرض قمر مبسوطش ٢٩٠٤ یوقفه به الا انساب

٣٤٦٠٩٠ انسابنده ضلع ٥ ه

٢٨٩٠ مرفوعش ٤ ٧ فدکد م

٨٩٩٠٥٢ ...... لونو تمام میل مرئی فلك قمر یوقفه به ذنب جیبیه

٣٤٦٢٩٩ ...... كا عرض قمر یوقفه به الانساب کاسبق

٢٤٥٣٥٦ انسابنده ضلع س ٧

٢٨٤ مرفوعه د مه

٣٤٦٠٩٠ ...... انساب ضلع ٥ ه

٣٥٥١٥٢ ...... نطکا مجموع نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر مبسوطه ٣٥٦١ یوقفه به الانساب

٩٩٠٩٤٢ نسب جیبیه سنده

٩٧٦٦٥٩ ...... یوقفه به جیبیه

٣٥٥١٥٧ ...... کذلك مجموع نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمر اولوب مبسوطنك انسابی

٣٢١٨١٦ انسابنده ضلع ٤ ٧ ط

٢٠٨٠ مرفوعه له م

٢٤٥٣٥٦ ...... انساب ضلع س ٧

٢٥٥٦٤٠ ...... ب دقایق ساعت مبسوطه ٣٦٠ انسابش

٦٠٠٩٨٦

٢٢٨٤٥٢ ...... لـ ١ فضل حرکت ساعات حقیقی نیرین مبسوطه ١٩٤١ انسابش

٣٧٢٦٣٤ انسابنده

٥٤٢ مرفوعه

ساعات بعد وسط خسوف جزء میل مرئی فلك قمر شرقی اولدوغیچون زیاده اولنمشدر

ساعات وسط خسوف وسطی

ساعات وسط خسوف حقیقی

٣٢١٨١٦ ...... انساب ضلع ٤ ٧ ط

٢٥٥٦٤٠ ...... ب دقایق ساعت مبسوطنك انسابی

٦٨٢٤٤٦

٢٢٨٤٥٢ ...... لـ ١ فضل حرکت ساعات حقیقی نیرین مبسوطنك انسابی

٣٥٩٠٩٤ انسابنده

٢٨٩٩ مرفوعه

ساعات سقوط

ساعات وسط خسوف حقیقی

ساعات بدء خسوف

ساعات تمام انجلاء خسوف

نصف قطر ظل ارض

ضلع ٥ ه

تفاوت

نصف قطر قمر

مبسوطه ٦٧١ انسابش

نصف قطر اصابع مبسوطه ٣٦٠ انسابش

نصف قطر قمر مبسوطه ١٩٥٥ انسابش

٢٨٢٦٧٢ ......

٢٥٥٦٤٠ ......

٥٣٨٣٠٢

٢٩٨٠٠٠ ......

٢٤٠٣٠٢ انسابنده

٢٥٤ مرفوعه

اصابع خسوف مطلوب

ویاخود جمع اولنور قمر

نصف قطر ظل ارض

ضلع ٥ ه

تفاوت

نصف قطر قمر

مبسوطه ١٢٣٩ انسابش

٣٠٩٣٠٧ نصف قطر اصابع مبسوطنك انسابی

٢٥٥٦٤٠

٥٦٤٩٣٢ نصف قطر قمر مبسوطنك انسابی

٢٩٨٠٠٠

٢٦٦٩٣٢

٤٦٢ مرفوعه

تمام اصابع خسوف

اصابع خسوف مطلوب مطابق بعلا اولور

قطر قمره زیاده ایلدکده حاصل اولان ک لط ثانیه نك مبسوطی ١٢٣٩

عدد اولوب انسابی ٣٠٩٣٠٧ عدد اولمغله کرك نصف قطر اصابع

خسوفك مبسوطنك انسابنه ضرب ایدوب مضروبی اولان

٥٦٤٩٣٢ عددی نصف قطر قمرك مبسوطنك

انسابی اوزرینه قسمت ایلدکده

خارج قسمت ٢٦٦٩٣٧

عدد انسابك قوسی

٤٦٢ عدد

اولوب مرفوعی

رهره ثانیه

اولوب

عاقبتکی

سبق

ک ک د

ثانیه

اصابع

خسوف مطلوب اولوب

مثال مذکور بصورته

حل کتب اولندی

وكذلك مثال ثانيده اولكه خسوف كلينك برهاني بعينه مثال اول خسوف
جزئينك برهاني اولوب لكن بدء مكث وانجلانك طريق تبييني بيانيدر
٥٧ زاويه سنك ١٠٧٦٩٨ عدد انسابني لـ ك ثانيه فضل نصف
قطر ظل ارض ونصف قطر قمرك ١٤٦٠ عدد انسابي اوزرينه قسمت
ايدوب خارج قسمت ٧٩١٢٦٣ عدد نسب جيبيه يي جدول مذكوردن
تقويس و ٥١ ر ثانيه قوس حاصلك فط لا ثانيه متممينك نسب جيبيه سي
اولان ٩٩٩٩٩٨ عددي فضل نصف قطر ظل ارض ونصف قطر قمرك
بسوطينك نسب جيبيه سنه ضرب ومفردي اولان ٣١٦٤٢٢ عددك
جدول انسابده قوسي ١٤٦٠ عدد اولوب مرفوعي لـ ك ثانيه ضلع ١٧
و ٧٦ اولور يعني زاويه، مرفوعك انسابني دقايق يكساعتك بسوطينك
انسابنه ضرب ايدوب مفردي ٦٦٢٠٦٢ عددي ك ر ثانيه فضل حركت
ساعات حقيقي نيرينك بسوطي ١٦٣١ عددك ٣٢١٢٤٥ عدد انسابنه
قسمت ايدكده ٢٥٠٨١٨ عدد خارج قسمت اولكه انسابي جدولندن
تقويس اولندقده ٣٢٢٢ عدد اولوب مرفوعي لـ خ م ثانيه ساعات
بدء مكث وانجلا اولوب ٥٩٤ ثانيه ساعات وسط خسوف حقيقيدن
اسقاطندن له ٥ و ثانيه ساعات بدء مكث ظاهر اولوب واوزرينه زياده شده
و م ثانيه ساعات بدء انجلا غايت اولور اما استخراج اصابع خسوفه
كما في الاول لط ٥ ثانيه نصف قطر ظل ارضدن ب ثانيه حاصل اولان
٥٧ ضلعندن نقص اولنوب باقي قلان ٤ ك ثانيه تفاوت نصف قطر ظل

ارضدن اولوب ٥ لـ م ثانيه نصف قطر قمردن زائد اولدوغيچون جمع اولنوب
لـ ٤ ثانيه نك ٣٢١٨ عدد بسوطينك ٣٥٠٧٥٨ عدد انسابني نصف
قطر اصابع خسوف اولان ٩ عددك بسوطينك ٢٥٥٦٣٠ عدد انسابنه
ضرب ومفردي اولان ٦٠٦٣٨٨ عددي لـ ٥ م ثانيه نصف قطر قمرك
٨٨٥ عدد انسابنه قسمت ايدنجه خارج قسمت ٣١١٦٦٩ عدد انسابني
جدولندن تقويس ايدوب ١٣٠٨ عدد قوس حاصلك مرفوعي كا ٤
ثانيه اصابع خسوف مطلوب اولور ويا خود فضل مزبوردن نصف قطر
قمري اسقاط ايدوب لـ ٩ ثانيه باقينك ١٤٤٨ عدد بسوطينك
٣١٦٠٧٦ عدد انسابني نصف قطر قمرك انسابنه ضرب اولنوب
٥٧١٧٠٦ عدد مفردي كالسابق نصف قطر قمرك بسوطينك انسابنه
قسمت ايلدكده خارج قسمت ٢٧٦٩٨٧ عدد انسابك
قوسي ٥٨٨ عدد اولوب مرفوعي ط ٤ ثانيه اولوب
چون فضل مرقوم نصف قطر قمردن زياده اولمغله
طرح اولندوغيچون ط ٤ ثانيه اوزرينه
ب اصبع زياده اولندقده صورتياب
حصول اولان كا ٤ ثانيه اصابع
خسوف مطلوب اولوب
بصورته هي كتب
اولندي

مطلب حادی عشر کسوف آفتابک اوقات و مقادیرین تعیین بیانندەدر

ادی وقت حقیقی اجتماع نیرین مطلب بعض صورتمانی حصول اولان وجه
اوزره استخراج اولنوب و وقت مذکورده مطلب رابع و خامسده شرح و بیان
اولندیغی وجه اوزره تقویم حقیقی آفتاب ایله تقویم حاصل حقیقی قمر
و عرض قمر کذلک استخراج اولنوب صورتیاب حصول اولان مرکز آفتاب ایله
نصف قطر آفتاب جدولندن نصف قطرینی و اختلاف منظرینی و حرکت
ساعات حقیقیسنی اخذ ایدوب و مرکز قمر ایله کذلک نصف قطر اختلاف
منظر افقی قمر جدولندن نصف قطر افقینی و اختلاف منظر افقینی و حرکت
ساعات حقیقیهسنی اخذ ایلیوب بعده اختلاف منظر نیرین میانندن
اخذ اولنان تفاوت مجموع نصف قطر نیرین ایله جمع اولنور قسم حاصل
اولان مجموع فضل اختلاف منظرین و نصف قطرین اولوب پس اشبو مجموع
ایله عرض قمر بیننده تفاضل اخذ اولنوب اما فضل مذکور عرض قمردن اولدیغی
صورتده ٢٨ ثانیه اولورسه کسوفک عدم وقوعی واکثر ٢٦ ثانیه یاخود
قلیل اولورسه بعض محلده مرئی کسوفک وقوعی محقق اولور پس کسوف
آفتاب محقق اولدیغی حالده فضل حرکت ساعات حقیقی نیرین اخذ
اولنوب و حصهٔ الموضع ایله میل فلک قمر مع دائره عرض جدولنه
دخول دائرهسنده اخذ اولنان میل مذکور کیسهٔ العلامه شرقی یا خود غربی
اولان میلندن اختلاف فلک قمر اولان ٧ ثانیهیی ابدا اسقاط ایلدکدن
باقی قالان میل حقیقی فلک قمر مع دائره عرض اولوب پس حرکت ساعات

مثال ثانی در صورت خسوف کلی

میل مرئی فلک قمر غربی قه له بو خذ به نسب جیبیه — ٩٩٩٦٨٠
نب عرض قمر جنوبی مبسوطه ١٢ انبی — ١٠٢٩١٨
اث ب شد — ١٠٧٦٩٨
مرفوعه ١٢ — ضلع ٥

تمام میل مرئی فلک قمر بو خذ به نسب جیبیه نب قه له لم ١٩٥ — ٩٠٠١٤٤
عرض قمر مبسوطنک انبی — ١٠٢٩١٨
اث ب شد — ١٠٠٨٠٦٢
مرفوعه — ضلع ٦

ضلع ٥ — ١٠٢٦٩٨
مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر مبسوطه ٢٢٣٠ انبی — ٢٥٠٩٢٠
نب جیبیه شد — ٢٥٦٢٧٨

بو خذ به نسب جیبیه قطر ٤ — ٩٩٩٩٩٩
مجموع نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمرک مبسوطنک انبی — ٢٥٠٩٢٠
اث ب شد — ١٢٥٠٩١٩
مرفوعه — ٢٢٢٩
ضلع ٧ و ٩ ط

اشبو کسره تدقیق عمل ایچون ضرب اولندی

ضلع ٦ — ٨٠٦٢
دقایق یک ساعتک مبسوطنک انبی — ٢٥٥٦٣٠
٢٦٣٦٩٢
فضل حرکت ساعات حقیقی نیرین مبسوطه ١٦٣١ — ٢٢١٢٤٥
اث ب شد — ٤٢٤٤٢
مرفوعه — ٢

ساعات بعد وسط خسوف حین میل مرئی فلک قمر غربی
ساعات وسط خسوف وسطی
ساعات وسط خسوف حقیقی
ط ت ٤ ٤٩

ضلع ٧ — ٢٥٠٩١٩
دقایق یکساعتک مبسوطنک انبی — ٢٥٥٦٣٠
٢٠٦٥٤٩
فضل حرکت ساعات حقیقی نیرینک مبسوطنک انبی — ٢٢١٢٤٥
اث ب شد — ٢٨٥٣٠٤
مرفوعه — ٢١٢٩

ضلع ٥ — ١٠٢٦٩٨
فضل نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر — ٢١٦٤٢٥
نسب جیبیه شد — ٢٩١٢٦٢

ساعات سقوط شد
ساعات وسط خسوف حقیقی
ساعات بدء خسوف
ساعات تمام انجلاء خسوف

قطر تام — بو خذ به نسب جیبیه — ٩٩٩٩٩٨
فضل نصف قطر ظل ارض و نصف قطر قمر مبسوطنک — ٢١٦٤٢٥
اث ب شد — ١٣١٦٤٢٢
مرفوعه — ١٤٦٠
ضلع ٧ ل د

ضلع ٧ ل د — ٢١٦٤٢٢
دقایق یک ساعتک مبسوطنک انبی — ٢٥٥٦٣٠
٦٧٢٠٦٢
فضل حرکت ساعات حقیقی نیرینک مبسوطنک انبی — ٢٢١٢٤٥
اث ب شد — ٢٥٠٨١٨
مرفوعه — ٢٢٢٢

ساعات بعد مکث از وسط خسوف حقیقی
ساعات وسط خسوف حقیقی
ساعات بدء مکث
ساعات بدء انجلا

نصف قطر ظل ارض
ضلع ٥
تفاوت
نصف قطر قمر
مجموعک مبسوطی ٢٢١٨ — ٢٥٠٧٥٨
و نصف قطر اصابعک مبسوطنک انبی — ٢٥٥٦٣٠
٦٠٦٣٨٨
نصف قطر قمر مبسوطه ٨٨٥ انبی — ٢٩٤٧١٩
اث ب شد — ٣١٤٦٦٩
مرفوعه — ٢٣٠٨
اصابع خسوف کلی مطلوب ٤ ١٤ کا

نصف قطر ظل ارض
ضلع
تفاوت مرفوع
نصف قطر قمر
فضلک مبسوطنک
مبسوطه ١٤٤٨ یو خذ انبی — ٢١٦٠٧٦
و اصابع نصف قطر قمر مبسوطنک انبی — ٢٥٥٦٣٠
٥٧١٧٠٦
نصف قطر قمر مبسوطنک انبی — ٢٩٤٧١٩
اث ب شد — ٢٧٦٩٨٢
مرفوعه — ٥٨٤

اصابع خسوف کلی مطلوب مطابق ظهور اولدی
کا ٤ ١٤

حقیقی: آفتاب ایله جدول تمام زاویه: نیرینک عرضندن و حرکت ساعات
حقیقی قمر ایله طولندن دخول دلنتقاصه اخذ اولنمش تمام زاویه: نیرینی
میل حقیقی: فلک قمرده نقص ایدکده برادرده: حصول اولنان میل مرئی:
فلک قمر مع دائره، عرض اولور بعده تقویم حقیقی آفتاب ایله میل اول
وزاویه: نصف نهار جدوللرینه دخول اولنوب ومحاذیلرندن اخذ اولنان
باجهت میل اول وزاویه: نصف نهارک شرقده ویاخود غربده
قطع ایلدیکی زاویه: نصف نهار اولور مثلا ۱۷۶۲ سنه‌سی نیسانینک
اون ایکنجی کونی بعد نصف نهار که ساعت ل دقیقه مط ثانیه مروریله
واقع اجتماع حقیقیده کسوف آفتابک وقت ومقدارینی تعیینده مقدما
مطلب رابعده وقت اجتماع حقیقی‌یه مثال اولنان استخراج تقویم
حقیقی، آفتابده حاصل اولنان ط ب لط ثانیه مرکز آفتاب ایله جدول
یو د ثانیه نصف قطرینی و ـ کز ثانیه حرکت ساعات حقیقیه‌سنی و د ح
ثانیه اختلاف منظرینی بعد الاخذ مطلب خامسده استخراج تقویم مائل
حقیقیده حصول بولان ا د که ط ثانیه مرکز قمر ایله جدوللردن ند ند
ثانیه نصف قطرینی نه ه ثانیه اختلاف منظرینی ا ب ثانیه حرکت
ساعات حقیقیه‌سنی کذلک اخذ ایلیوب بعده ز ح ثانیه فضل وکت
ساعت حقیقی نیرین اخذ اولنوب وفضل اختلاف منظر نیرین اولان
ند نه ثانیه یی ل ند ثانیه مجموع نصف قطر نیرین اوزرینه زیاده ایدوب
حاصل اولنان ا ح ط ثانیه مجموع فضل اختلاف منظرین ونصف قطرین

اولوب چونکه مثال مذکورده ما کط نو نا ثانیه حصة الوصل ایله مأخوذ
د د ر ثانیه عرض قمر جنوبی مجموع مرقومدن ناقص بولنوب غیر کسوف
آفتابک وقوعی نمایان اولور یعنی بو حصة الوصل ایله جدوللردن مأخوذ
ند نط د ثانیه میل فلک قمر مع دائره عرض شرقیدن یو د ثانیه اختلاف
فلک قمری اسقاط ایلیوب باقی قلان فد مح د ثانیه میل حقیقی: فلک قمر
مع دائره، عرض شرقیدن ساعات حقیقی نیرین ایله مأخوذ کز ز ثانیه تمام
زاویه، نیرین اسقاط اولندقده فد ه ح ثانیه میل مرئی: فلک قمر مع
دائره، عرض شرقی مطلوب رونما اولور یعنی مثال مذکورده د مح د ل
ثانیه تقویم حقیقی آفتاب ایله جدوللرینه ط ـ د ثانیه میل اول شمالی
ایله سح ید د ثانیه زاویه: نصف نهار شرقی اخذ اولنوب لاجل التدقیق
خسوف قمرده مرور ایدن وجه اوزره کسوف آفتابده حکی ربع دستورده
مقیاس ستینی: فرنکی‌یه نقل اولنمش ایچون زاویه: نصف نهار مذکوره و میل
اول مرقومی و تمام عرض بلد مطلوبی تضعیف ایدوب و نصف حاصلک
جیبینی بعد التضعیف حاصل اولان وتره فضل اختلاف منظر نیرینک
درجه: مفروضی از مقیاس اولوب ضرب اولندقده حاصل ضربی مقیسه
منقول وتر مطلوب اولور اما وتر میل مرئی: فلک قمر مراد اولنسه
درجه: مقیسه کذلک ضرب اولندقده مطلوب مذکور حصول پذیر
اولوب مثال مذکور بصورته کتب اولندی

ط ب لط د مركز آفتاب يؤخذ به المذكورين

يو د نصف قطر آفتاب د ب اختلاف منظر آفتاب ب كر حركت ساعات حقيقي آفتاب

ا د كو ط مركز قمر يؤخذ به المذكورين

يد ند نصف قطر قمر
يو د نصف قطر آفتاب
ا ند مجموع نصف قطرنيرين
ند نه فضل اختلاف منظرين
ا مط مجموع فضل اختلاف منظرين ونصف قطرين

نه ه اختلاف منظر قمر
ب ب اختلاف منظر آفتاب
ند نه فضل اختلاف منظرين

لا ب حركت ساعات حقيقي قمر
ب كر حركت ساعات حقيقي آفتاب
كز مه فضل حركت ساعات حقيقي نيرين

حصة العرضيه
ما كط نو نا

ميل اول
زاويه نصف نهار

ج نز كر
ط لا

فد نط ح
فد نط د
نو د
فد كح د
كر نز
فد كه ح

ميل فلك قمر مع دائره عرض
اختلاف فلك قمر
ميل فلك حقيقي قمر مغربي
تمام زاويه نيرين
ميل مرئي فلك قمر شرقي

نصف جيب
وتر قوس
درجه مفروض مقياس

مقياسه منقول ميل مرئي فلك قمر شرقي

تمام عرض بلد استانبول

مط د د
لد د لا
لا غ نه
مط مه ع
ند نه

نصف جيب
وتر تمام عرض بلد
درجه مفروضكه فضل اختلاف منظرين

مقياسه منقول وتر تمام عرض بلد
مه لب ط

ميل مرئي
فضل اختلاف منظرين
بر زاويه نصف نهار
فضل اختلاف منظرين

مقياسه منقول وتر ميل اول مرئي
مقياسه منقول وتر زاويه نصف نهار

امدي

امدي اشبو مقدمه معلوم اولندقدنصكره شكل ثالث اچون بر مقياس سيتيني فرنكي
وضع اولنوب لكن مقياس مذكور هر نقدر كبير اولور ايسه عمل مطلوب اول قدر
تدقيق اولنور پس فضل اختلاف منظرين اولكه ند نه ثانيه مقداري
مقياسدن مرقومدن فتح بركار ايله ه مركزندن جرم ارضي شعر ا ب ج د دائره سي
چوريلوب اب قطرينك ا جانبي نقطه مشرق اولوب و ب جانبي نقطه
مغرب اوله رق قطر مرقوم خط استوايي مبين در و ج د قطرينك دخي
ج طرفي قطب شمال اولوب و د طرفي قطب جنوب اوله رق قطر مزبور خط
نصف نهار استوايي بيان ايدر پس جرم دائره ارض منقسم بر ربع دستورده
زاويه نصف نهار اولكه سح ند د ثانيه مقداري وياخود مقياسه منقول
وتر زاويه نصف نهار اولكه سا لو يب ثانيه مقداري فتح بركار ايليوب
پاي بركاري جهت عرض بلده واقع قطبه وپاي اخريني الم زاويه نصف
نهار شرقي اولور ايسه ا طرفنه واگر غربي اولور ايسه ب طرفنده دائره ارضك
اوزرينه وضع اولنور چونكه مثال مطلوبده زاويه نصف نهار شرقي
اولمغله جانب شرقده و نقطه سي وضع اولنوب و ه نقطه لرندن وز خطي
كشيده اولندقده قطر مزبور منطقه قمر اولوب پس ه نقطه سندن قطر مرقوم
بتربيع اولنوب ط ح خطي چكلدكده قطر مرقوم جهت عرض قمري بيان ايدوب
بعده دقايق عرض قمر جنوبيه اولكه د ير ثانيه مقداري مقياسدن فتح بركار
ايله ه مركزندن جهت عرض قمره موافق ط جانبنده قطر مذكور اوزرينه
ث نقطه سي وضع اولندقده اجتماع وسطيده موضع مركز قمر اولوب

اوزرينه صاحب اولنان ساعات اجتماع وسطي اولان ه ب ثانيه تحرير اولنوب
بعده ربع دستوردن بر قوس معلومه وياخود مراد اولنان درجه مقياسه
فتح بركار ايدوب رجل بركاري ت نقطه سنه قيوب رجل ديكري ايله قطر
مزبورك ه جانبندن دائره ارضك ب جانبنه بر قوس وهمي كا لا خطي
اگر ميل مرئي فلك قمر غربي اولورسه وياخود قوس مذكور دائره ارضك
ا جانبنه رسم اولنور اگر ميل مرئي فلك قمر شرقي اولورسه چون مثال مرقومده
ميل مرئي فلك قمر شرقي اولدوغيچون قوس مذكور شرق جانبنه رسم اولنوب
بعده ربع دستورك قوس معلوم محلندن ميل مرئي فلك قمر اولان فد ه
ثانيه مقداري وياخود مقياسه منقول ميل مرئي فلك قمر اولان سر له
ثانيه مقداري فتح بركار ايله كا نقطه سندن ل طرفنه ش نقطه سني وضع و ت ش
نقطه لري اوزرينه مرقدن غريه كفايت مقداري كشيده اولنان م ه خطي
طريق قمر اولوب فضل حركت ساعات حقيقي نيرين كر ب ثانيه مقداري
مقياسدن فتح بركار ايله ت نقطه سندن طريق قمر اولان م ه خطي اوزرينه ق ص
علامه لري وضع و هر بر علامه ساعتي التمشر دقيقه يه تقسيم و قسمت مذكور
ايله طريق قمرك م ه نقطه لرينه دك تقسيم ايدوب واو زيرينه ت نقطه سندن
محرر ساعات اجتماع وسطي يه بنا اولنمرق قبل الاجتماع وبعد الاجتماع ساعات
ودقايق تحرير اولنه بعده بلد مطلوبك تمام عرض بلدي تعيين اولنوب اول
محلده كسوفك وقوعي وعدم وقوعي وساعات بدا و وسط تمام وانجلاكي
ومقدار اصابع منكسفه سني استخراج ايچون اشبو صورتده حصول اولان

شكلده

شكلده بلد مطلوبك تمام عرض بلدي مقداري دائره ارضي جزء ده بر
ربع دستوردن وياخود دوتره منقول تمام عرض بلد مقداري مقياسدن
فتح بركار اولنوب پاي بركاري اگر بلد مطلوب عروض شماليه دن اولورسه
قطب شماله و اگر عروض جنوبيه دن اولورسه قطب جنوبه وضع ايدوب
پاي اخري ايله قطب مطلوبك طرفينده دائره عرض اوزرينه بر علامه
وضع اولنور يعني ربع دستوردن ط د ثانيه تمام عرض بلد مطلوب
اولان شهر استانبول مقداري وياخود مقياسه منقول تمام عرض بلد شهر
استانبول مقداري فتح بركار ايدوب پاي بركاري بلد مطلوب شمالي اولدوغيچون
ح نقطه سي اولان قطب شماله وضع و پاي ديكري ايله ح ظ و ح ف نقطه لره
وضع اولندقدنصكره كذلك ربع دستوردن ميل اول شمالي آفتاب اولان
ط ي ثانيه مقداري وياخود مقياسه منقول ميل اول شمالي اولان ك لط
ثانيه مقداري مفتوح بركار ايله ظ ف نقطه لرينك ايكيسي جانبنه ظ ع
و ظ س نقطه لريله ف ض و ف ذ نقطه لري بعد الوضع ا ب قطرينه موازي
ع نقطه سندن ض نقطه سنه و س نقطه سندن ذ نقطه سنه دار بجه مشار اليه
الاوضاع بر بر خط چكلدكده خطين مذكورين خط نصف نهار استوايه تقاطعلري
اولان ك ي نقطه لرينك وسطي اولان ل نقطه سندن ك ي نقطه لرينه مرور
ايدرك دائره ميل ايله ظ ف نقطه لرينه تقاطع ايدرك دائره ظل رسم
اولندقدنصكره ك ي نقطه لرينه كشيده اولنان خطينه موازي ل نقطه سنك
اوزرينه حج بر خط چكلدكده خط مذكور دائره ظلك غ ر محلنه تقاطعلري

دائره ؛ بيضينك قطر كبيري اولوب وكذلك دائره ؛ ميلك ك ح نقطه‌لرين
تقاطع ايدن قطري دائره ؛ بيضينك قطر صغيري اولور امدي الثبو دائره
بيضي رسم اولنمق ايچون دائره ؛ ميل ايه دائره ؛ ظلك هر بري علي التسويه
يكرمي درت ساعته منقسم وهر بر ساعتي جي التمشر دقيقه يه تقسيم اولنمشدر
صكره دائره ؛ بيضينك قطر اصغرينه موازي دائره ؛ ظلك طرفيننده اولان
نقاط مقسومي بر بر خط ايله بر برينه وصل وكذلك دائره ؛ بيضينك قطر
اكبرينه موازي دائره ؛ ميلك جانبيننده اولان نقاط مقسومي جي بر برينه
بر ر خط ايله وصل اولندقده خطين مذكورين بر برلرينه تقاطعلري دائره ؛
بيضيده محل ساعات و دقايق اولوب بر برلرينه وصول ايله شهر مطلوبك
مقنطره سي مشير دائره ؛ بيضي حاصل اولور ويا خود دائره ؛ بيضينك
قطر كبيري ايله قطر صغيري بعد الاستخراج مقوادن بر مسطره يا بوبه نصف
قطر كبير مقداري طرف مسطره يه علامتين وضع ايليوب بعده نصف قطر
صغير مقداري علامه ؛ موضوعه‌دن علامه ؛ اخري جانبينه بر علامه جي وضع
اولنوب پس طرف مسطره‌ده واقع علامه ؛ نصف قطر كبيري دائره ؛ بيضي يي
مطلوب نصف قطر كبيره راست موازي وضع ايدوب علامه ؛ نصف قطر
كبيري بنصف قطر صغيره دن د علامه ؛ نصف قطر صغيري نصف قطر كبيردن
افراج اتمكزين مسطره يي از حركت ايتدردكجه علامه ؛ قطر كبير اخرا ايله بر ر
نقطه وضع اينرك تا علامه ؛ موضوع طرف مسطره نصف قطر صغيره راست
موازي اولنجه پس نقاط موضوع ربع دائره ؛ بيضي مطلوب اولور وثلاثه

ارباعي جي منوال محرر اوزره اجرا اولندقده كذلك عرض بلد مطلوبك مقنطره سني
مشير دائره ؛ بيضي ؛ مطلوب حاصل اولوب كما سبق دائره ؛ ظل يكرمي درت
ساعته تقسيم وهر ساعتي التمشر دقيقه يه قسمت ايليوب قطر اصغره موازي طرفيننده
اولان نقاط مقسومي بر ر خط ايله بر برينه وصل ايلدكده خطوط مزبور دائره ؛
بيضيه تقاطعي موضع ساعات و دقايق اولور الحاصل ميل افتاب بولنوريسه والكر
ميل شمس بولنمازايسه همان نصف قطر كبير دائره ؛ بيضي ؛ مطلوب اولور لكن
مسطره ؛ مذكوره قياسا بو عبد فقير بر سه پا سنيدي وضع ايليوب وكونيا
تعبير اولنان آلتي دائره ؛ بيضي يي مطلوب نصف قطر صغير وكبيره راست موازي
وضع ايدوب سنيدي ؛ مرقومك بر اياغني نصف قطر صغيرينه وايكي اياغني نصف قطر
كبيرينه كتوروب رجلين مذكورين طرفين مذكورين كونيادن ايرلمقسزين سنيدي
جور اولندقجه ياي اخرنت اولان قلمندن كذلك ربع دائره ؛ بيضي حاصل
اولوب وثلاثه ارباعي جي منوال محرر اوزره رسم اولندقده دائره ؛ بيضي
مطلوب پديدار اولور چونكه مركز افتاب دائره ؛ بيضينك قطر اصغري اولان
ك ح نقطه‌لري اوزرلرندن مرور وقطر اكبري اولان غ ر نقطه‌لرينه وصول
بولدقده غ ح ر سمتي قطب جنوبه متوجه درجه ميل افتاب شمالي اولدوغي
حالده قوس يوميه سي اولوب و ر ك غ سمتي قطب شماله متوجه درجه
ميل افتاب جنوبي اولدوغي صورتده قوس يوميه سي اولور پس ميل دائره ؛ بيضي ايله
دائره ؛ بيضينك قوس يوميه سي تقاطع ايدن ك ويا خود ح نقطه‌لري محل
نصف نهار بلد مطلوب اولمغله اوزرينه ١٢ ساعت اشارت اولنوب مغربدن

شرقه وارنجه قبل نصف نهار وبعد نصف نهار توالی اوزره ساعتلر وضع اولنور
چونکه مثال مذکورده میل آفتاب شمالی اولدوغیچون دائره بیضینک قوس یومیه سی
ع ح کا جانبنی اولوب اوزرینه ساعات ودقایق وضع اولنور فچون شمس منیب
گستر کندو سیری ایله اشبو دائره بیضیده حرکت ایدر ایلکن قمرك میل جزئیسنه
کندو سیری اوزره حرکت ایدر پس وجه محرر اوزره بر آورده حصول اولان
شکل مزبورده مجموع نصف قطر نیرین اولان لا ند ثانیه مقداری مقیاسدن فتح
ایله بابی برکارك طریق قمر اوزرینه تقسیم اولنان ساعات ودقایق غره وبابی
آخرینی دائره بیضی اوزرنده مقسوم ساعات ودقایق آفتابه وضع اولنه رق
ساعات قمر ایله ساعات شمس عددده مساوی اولان محل تجسس وتحری اولنور
الی ایلکی نقطه طریق قمرده ایلکی نقطه دائره بیضیده بربرینه عددده مصادفه
ایدر ایسه کسوفك وقوعنی والا عددده مصادفه ایتمز ایسه عدم وقوعنی اشراب
ایدر چونکه طریق قمر ایله دائره بیضینک غرب طرفنده مصادفه ایدن عدد
ساعات ا ٥ ك ثانیه ساعات بدء کسوف ایله شرق جانبنده مصادفه
ایدن عدد ساعات کذلك - ك له ثانیه ساعات تمام انجلاء کسوف اولوب
ومابینلرینی برکار ایله بولنان ا ك م ثانیه ساعات وسط کسوف اولور
یعنی دائره بیضیده ساعات بدء وانجلا میانی دائره ظلده تنصیف
ونصف حاصل دائره بیضیده موضع ساعات وسط کسوف اولور لکن
حاصل اولان بدء ووسط وتمام انجلاء کسوفك ساعاتی ساعات بعد ماضی اولوب
اگر تقویم وسط کسوف آفتابه مأخوذ ولامد ثانیه ساعات نصف نهاریه

ساعات انصالده اجرا اولنان قواعد ایله اوزرلرینه زیاده اولندقده طلوع
آفتابدن ومد د ثانیه ساعات بدء کسوف ور ند له ثانیه ساعات وسط کسوف
وط د نط ثانیه ساعات تمام انجلاء کسوف نمایان اولور واگر نظیر تقویم وسط
کسوف شمس ایله اخذ اولنان ٥ ا٥ یو ثانیه ساعات نصف لیلی گونلك اوزرلرینه
زیاده ایدلدکده ساعات موافقه ایله بدء کسوف ٥ م لو ثانیه وساعات وسط
کسوف و نا و ثانیه وساعات تمام انجلاء کسوف ١٩ ال ثانیه اولدیغی پیدار
اولور اما اصابع کسوف استخراجنده نصف قطر قمر اولان ید ند ثانیه مقداری
مقیاسدن فتح برکار ایله طریق قمرده واقع نقاط ثلاثه اوزرینه یعنی بدء ووسط
وتمام انجلاء اوزرینه جرم قمری تشییر برر دائره رسم ایلیوب وکذلك نصف قطر
شمس اولان یو د ثانیه مقداری مقیاسدن فتح برکار ایله دائره بیضینک
قوس یومیه سنده نقاط ثلاثه مذکوره اوزرینه جرم آفتابی تشییر برر دائره
رسم اولندقده وسط کسوف اولان شمس وقمر کبرلری اوزرینه وضع سطره
اولنوب قطر آفتاب تمام چوریلوب ١٢ اصبعه تقسیم وهر اصبعی التمشر
دقیقه یه تقسیم اولندقده دائره جرم قمر اصابع قطر مقسوم آفتابدن نه مقدار
ستر ایدر ایسه اصابع کسوف اولور چونکه شکل مرسوم مطلوبده جرم قمر اصابع
قطر مقسوم آفتابدن ٥ ح دقیقه ستر ایتمکله مثال مذکورده اصابع کسوف
اولور اشبو صورتیاب حصول اولان شکل کسوف
اوزره در والسلام

شمال

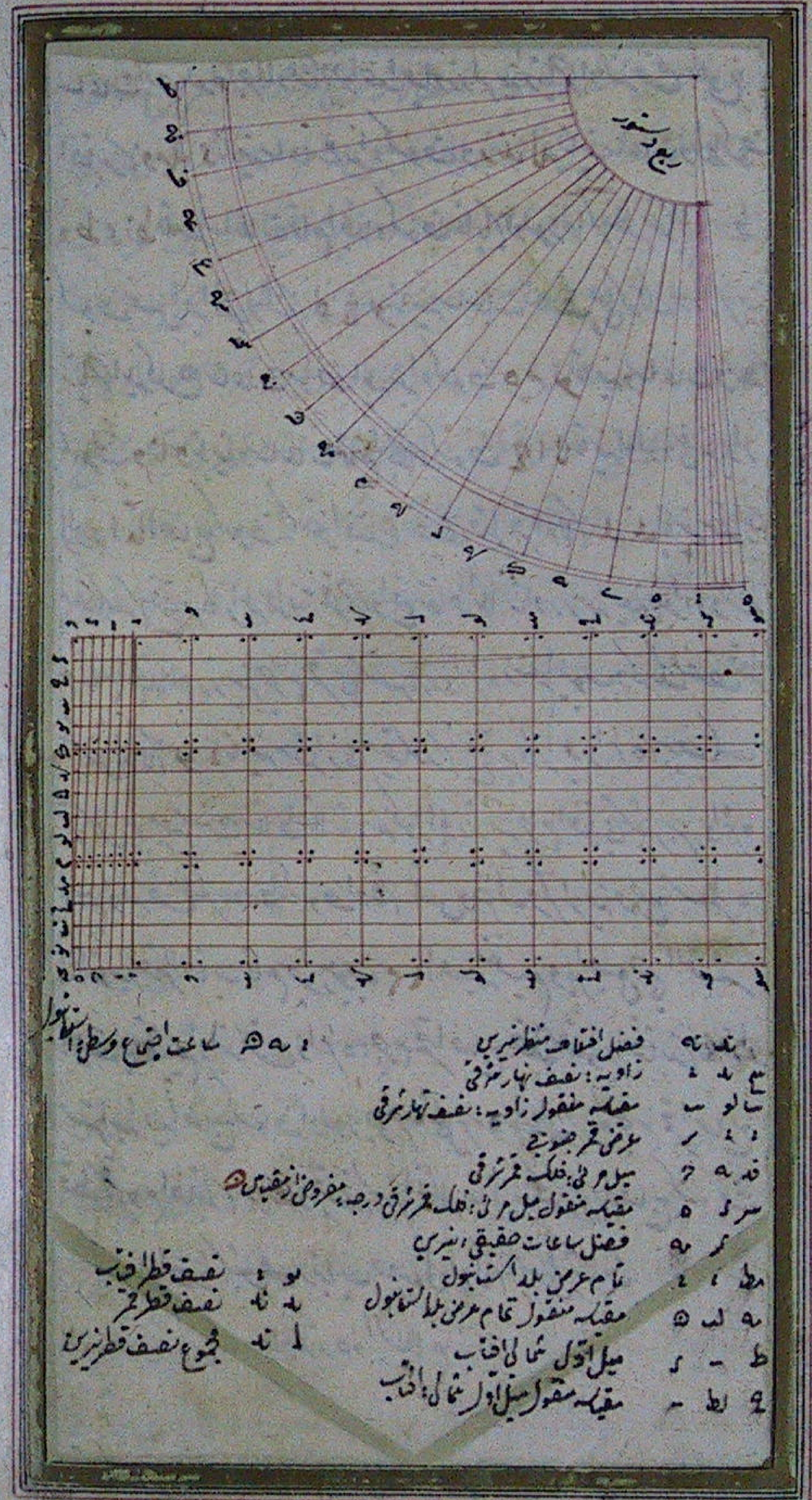
افتاب

شرق

غرب

جنوب

بداء	وسط	تمام انجلاء		بداء	وسط	تمام انجلاء	
			ساعت بعد ماضی / ساعت نصف نهار / ساعت از طلوع				ساعت بعد ماضی / ساعت نصف لیل / ساعت موافقه



معلوم اوله كه بيك يوز يمش ايكي سنه سي رمضان شريفك يكرمي سكزنجي چهارشنبه كوني
بعد نصف نهار عقده رأسنده مشاهده ارباب بصيرت اولان كسوفي قبل الوقوع
زيج الغ ايله حساب اولنوب عدم وقوعي ظاهر اولنمش ايكن بعد وقوعه دقت تام
وحسن اهتمام ايله تكرار حساب اولنوب كالاول اثر كسوف كورلميوب لكن اول اثناده
فضيلتلو ثاني عبد الله افندي رأي العين مشاهده بيوردقلري وجه اوزره
جهت واصابعي وساعات وسطه وتمام انجلاسني بصورته برمحله ضبط ايليوب
علي حاله قالمش ايكن الحاله زيج رصد جديدك ترجمه سنه مأمور بيمز اثناسنده كسوف
مرقومي ترجمه سي مطلوب زيج ايله حساب اولندقده بعينه مشاهده وضبط اولنان
صورتده ظهور ايتمكله زيج الغك مرور ازمنه ايله حركتده خللنه وزيج مترجمك
صحتنه برهان اولمغله صورت كسوف مذكور لاجل المثال برآورده حصول
اولان جميع تتمه سيله كتب وتحرير اولندي

مطلب ثاني عشر رصد ايله كسوف آفتابدن تفاوت نصف نهاريني استخراج
بيانندهدر امدي وقوع بولان ساعات بدء وتمام انجلاء كسوفي بلد معلوم
نصف نهارنده وكذا بقية اوزره حساب وتقدم ايدن شكل ثالثي بتمامه بعد
الرسم رصد ايله بدء وتمام انجلاسي ضبط اولنان نصف نهار مطلوبك
ارتفاع قطبنك دائره بيضيسي شكل مرسوم بلد معلوم الطول اوزرنه رسم
اولنوب ساعات ودقايقه تقسيم وقوس يوميه سنك خط نصف نهاره تقاطعي
نصف نهار بلد مرصود اولنوب بعده مجموع نصف قطرنيرين مقداري حقيقيسيله
فتح بركار اولنوب باي بركاري رصد اولنان بلدك دائره بيضيسنده ضبط

اولنان ساعات بدء كسوفه وضع وباي اخرينك غرب طرفنده طريق قمري قطع
ايلديكي ساعات ايله ورصد ايله مأخوذ بدء كسوفك ساعاتي ميانندن اخذ
اولنان ساعات تفاوت نصف نهار بلدين شرقي اولور اگر فضل مأخوذ رصد
ايله ضبط اولنان ساعات بدء كسوفدن اولورسه والا تفاوت مذكور غربي
اولور يعني باي بركارك طريق قمري قطع ايلديكي ساعات رصد ايله معلوم
اولنان ساعات بدء كسوفدن اگر نقصان اولورسه موضع رصد شرقي اولنوب
واگر زياده اولورسه موضع رصد غربي اولور وكذلك فتح مذكور ايله رجل بركاري
دائره بيضيده وقوعنده رصد ايله معلوم اولنان ساعات تمام انجلاء كسوفه
وضع ورجل اخرينك شرقي طرفنده طريق قمري قطع ايلديكي ساعات ايله ورصد ايله
مضبوط ساعات تمام انجلاء كسوف بيننده اخذ اولنان ساعات كما سبق ساعات
تفاوت نصف نهار بلدين اولور اگر ساعات رصديه زياده اولورسه شرقي اولنوب
واگر نقصان اولورسه غربي اولور چونكه رصد ايله مضبوط ساعات بدء وتمام
انجلاء كسوف فتح بركار مرقوم ايله طريق قمردن اخذ اولنان ساعاته موافق
اولورسه بلد معلوم الطول ايله بلد مرصود متساوي الطول اولور **اما** رصد
مراد اولنان بلدده بدء وتمام انجلاء كسوف رصد اولنميوب همان بر قاچ
اصبع مقداري كسوف رؤيت اولنورايسه معلوم الطول دائره اصابع
كسوفي مجموع نصف قطرنيريندن اسقاط وباقي ايله مقياسدن فتح بركار
ايليوب باي بركاري دائره بيضيده صورت كسوف رصد اولنان ساعاته
وضع وباي ديگرينك اگر كسوف تزايدده اولورسه غرب طرفنده واگر تناقصده

اولور ایسه شرق طرفندن طریق قمری قطع ایلدیکی ساعتلر ایله ساعات رصد مابیننده
اولان تفاوت نصف نهار بلد مطلوب اولور لکن حساب کسوف رصده مطابق
اولور ایسه تفاوت نصف نهار مطلقا مدقق اولور اما رصد اولنان
موضعک تقویم حقیقی آفتاب ایله تقویم مائل حقیقی قمری میاننده
فرق بولنور ایسه جداول زیجنه موضعک نصف نهارینه وضع اولنمش ایسه
اول موضعه نظرا بعد الرصد تفاوت نصف نهاری معلوم اولنان موضعک
طریق قمری صحیح اولور شول وجه اوزرینه که جداول زیجنه طول
وضع اولنمش ایسه انک نصف نهاری اوزرینه وضع اولنان دائره بیضیه
ساعات رصد بدء کسوفده پای پرکاری وضع ایدوب دیگر پای آخری ایله غروبه
طوغری طریق قمری قطع ایدر مجموع نصف قطرینک مقداری مفتوح
پرکار ایله بر علامه وضع اولنوب وکذلک نصف نهار مرقومک دائره
بیضیه سنده ساعات رصد تمام انجلاء کسوفده رجل پرکاری وضع ورجل
اخری سمت شرقه طوغری طریق قمری قطع ایدر بر علامه جعل بعد الوضع طریق
قمرده مقسوم ساعات ودقایقدن مدت کسوفی اخذ وطریق قمره موازی
علامتین مذکورتین میاننده بر خط ا ب کشیده اولنه قد نصفکره
محل اوله ساعات بدء کسوف ونقطه ثانیه یه ساعات تمام انجلاء کسوف
تحریر اولنوب وا ب خطی طریق قمرده مقسوم ساعات ودقایقه مطابق
تقسیم ایله تقسیم اولنور چونکه رصد اولنان ساعات بدء وتمام انجلاء
کسوف تدقیق اولنه دیگر حالده خطا ا ب جداول زیجنه موضعک

نصف نهارینه وضع اولنمش ایسه اول نصف نهاره قیاسا طریق حقیقی قمری
اخذ ایدر وذکر اولنان ا ب خطنک تقسیمندن استخراجه تفاوت نصف
نهار بلدین ایچون وجه سابق اوزره عمل اولنه پس کسوف آفتابک بدء وتمام
انجلاسی مضبوط اولمیوب انجق بر صورتی رصد اولنه اول رصد ایله طریق قمری
کذلک تصحیح وجزوی ویا کلی رؤیت اولنان مواضعک تفاوت نصف
نهارلرین تعیین ایلمک ممکندر مثلا میلاد عیسی علیه السلامک ١٧٠٦
سنه سی مایسنک اون ایکیسنده واقع کسوف آفتابک بدائی مارسلیه ده
ز مد ثانیه ده رصد اولنوب وتمام انجلاسی کذلک بلد مذکورده ح ل
ثانیه ده رصد اولنمقده پاریس ایله مارسلیه نک تفاوت نصف نهارلری
استخراجی مراد اولنمقده شکل رابع ایچون اشبو کسوفک نصف نهار پاریسه
اولان حسابی ایله شکل ثانیی مرور ایدن وجه اوزره بعد الرسم نصف نهاری
مطلوب مارسلیه نک عرض بلدی اولان مج ط ثانیه نک شکل مزبور
اوزرینه مقنطره سی یعنی دائره بیضیه سی رسم اولنوب مقیاسدن ل لا
ثانیه مجموع نصف قطرینک مقداری فتح پرکار ایله مارسلیه مقنطره سنده بدء
کسوف رصد اولنان ز مه ثانیه رجل پرکاری وضع ایدوب رجل دیگری
ایله غرب طرفنه طریق قمری قطع ایدر بر علامه وضع اولنمقده ا مد
ثانیه یی قطع ایدوب مابینلرنده اولان ه ثانیه تفاوت پاریس ایله
مارسلیه نصف نهارلرینک تفاوتی شرقیسیدر زیرا طریق قمرده اخذ اولنان
ساعتلر مارسلیه مقنطره سنده رصد ایله ضبط اولنان ساعاتدن نقصاننده

وکنزنک فتح مذکور ایله بایی پرکاری مارسلیه مقنطره سنن تمام انجلاء کسوف
رصد اولنان ثح مر ل ثانیه یه وضع ایلیوب بایی اخری ایله شرق طرفنه
طریق قمری قطع ایدر بر علامه چزلدکده ز ل د ثانیه یی قطع اتمکله
ساعتین میاننده افزاد اولنان نح ل ثانیه تفاوت پاریز ایله مارسلیه
نصف نهارلرینک کما سبق تفاوت ثم قیبدر یعنی مارسلیه پاریسدن
تفاوت مذکور مقداری شرقی اولور پس اشبو کسوفک پاریسده بدائی
ط و ک ثانیه اولوب و تمام انجلاسی ز م مر ثانیه ده صورتیاب
اولدیغیچون طریق قمر بو وجهله تصحیح اولنور پس عمل مذکور اچون بدا
کسوفده تقریبا ارتفاع قمر ل درجه یه قریب بولنمغله تزاید نصف
قطر افقی قمر جدولنه نصف قطر قمر ایله عرضندن دار تفاع مزبور ایله
طولندن دخول اولنوب ملتقاده افزاد اولنان ز ثانیه یی مجموع نصف
قطرنیرین اولان ل لا ثانیه دن تنقیص ایلیوب باقی قلان ل کا ثانیه
مقداری مفتوح پرکاری پاریس مقنطره سنن ط و ک ثانیه یه وضع
ایله غرب جانبنه طریق قمری قطع ایدر قوسپاره ایله اشارت اولنه دکذلک
تمام انجلاء کسوفده حتی تقریبا ارتفاع قمر ند درجه یه قریب بولنمغله
جدول مرقومده سؤال مجرا اوزره افزاد اولنان ک ثانیه یی نصف
قطرین بوردن الحقاحا ایله باقی قلان ل د ثانیه مقداری مفتوح
بایی پرکاری پاریس مقنطره سنن ثح م مر ثانیه یه وضع و شرق جانبنه
طریق قمری قطع ایدر قوسپاره ایله کذلک اشارت اولنوب بعده طریق

قمرده مفهوم ساعتینده مدت کسوف اولان ثه ه د ثانیه یی اخذ و شرط مذکور
اوزره طریق قمره موازی ا ـ خطی مطلوب ساعات و دقایقه کما سبق
بعد التقسیم ا موضعنه ط و ک ثانیه و ـ موضعنه ثح م مر ثانیه قید
اولندقده خط مرسوم نصف نهار پاریس اچون طریق قمر حقیقی اولور
بعده ل کا ثانیه یه مفتوح بایی پرکاری مارسلیه مقنطره سنن ثح ه د
ثانیه رصد اولنان ساعات بدا کسوفه وضع و بایی اخرینک طریق قمر
حقیقیده قطع ایلدیکی ط و ز ثانیه بیننده اولان ـ لح ثانیه تفاوت
پاریس ایله مارسلیه نصف نهارلرینک تفاوت شرقی تصحیح اولنور دکذلک
ل د ثانیه یه مفتوح رجل پرکاری مارسلیه مقنطره سنن ثح مر ل ثانیه رصد
ایله اخذ اولنان ساعات تمام انجلاء کسوفه وضع و رجل دیکری ایله طریق
قمر حقیقیده قطع ایلدیکی ز ل ه ثانیه بیننده اولان نا ه ثانیه تفاوت
پاریس ایله مارسلیه نصف نهارلرینک تفاوت شرقی تصحیح اولنمغله تفاوت
بدا و تمام انجلاء جمع اولنوب حاصل اولان ک ه ط
ثانیه تنصیف اولندقده ـ ما ل ثالثه تفاوت
طول شرقی مطلوب اولور پس راصد مذکور
مثال مذکوره اولان کسوفی نصف
نهار پاریسه بتمامه حساب اتمکله
بصورته کتب اولندقدن غیره
شکل رابع دخی جمیع تتمه سیله رسم
اولندی

سنهٔ ناقصهٔ میلاد | وسط قمر | اوج قمر | تقویم رأس | وسط آفتاب | اوج آفتاب

١٢٠٦
١١ مایس

١١ ساعه
٤٠ دقیقه

تقویم حقیقی آفتاب
تعدیل آفتاب
اوج قمره

مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول قمر
وسط مطلق اول
اوج قمره تعدیل آفتاب
وسط مصحح ثانی
مرکز قمر

مرکز آفتاب ایله مأخوذ
وکت ساعت حقیقهٔ آفتاب
اختلاف منظر آفتاب
نصف قطر آفتاب

وسط مصحح ثانی
تعدیل وسطی قمر
تقویم مائل حقیقی قمر

مرکز قمر ایله مأخوذ
حرکت ساعات قمر
اختلاف منظر قمر
نصف قطر قمر
فضل اختلاف منظرین
تقویم رأس مصحح
تقویم رأس حقیقی
تقویم مائل حقیقی قمر
حصهٔ العرض
تقویم مائل حقیقی
تعدیل نقل اسقاط
تقویم ممثل حقیقی

تقویم حقیقی آفتاب
ساعات حقیقی آفتاب
عرض قمر شمالی

میل اول | زاویهٔ نصف النهار

میل فلک قمر
اختلاف فلک قمر
میل حقیقی قمر
تمام زاویه
تمام زاویهٔ اینیرین

سنهٔ ناقصهٔ میلاد | وسط آفتاب | تقویم رأس وسطی

١٢٠٦
١١ مایس
١١ دقیقه
٤٠ ساعه

دور وسطی قمر برکت ساعت
ایام عرض

تفاوت ذکر ۱۵ درجه

سنهٔ ناقصهٔ میلاد | وسط آفتاب | اوج آفتاب

١٢٠٦
١١ مایس

اوج حاصل
وسط حاصل
مرکز آفتاب
وسط شمس معدل
مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل وسطی آفتاب
تقویم وسطی آفتاب
فضل حرکت ساعات بسیط بنیرین مقسوم علیه

سنهٔ ناقصهٔ میلاد | وسط قمر | اوج قمر | تقویم رأس

١٢٠٦
١١ مایس
١١ ساعه
٤٠ دقیقه

تقویم وسطی آفتاب
اوج قمره تعدیل آفتاب
مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل قمر اسقاطی
وسط مصحح اول
اوج قمره تعدیل آفتاب ایله مأخوذ تعدیل ثانی اسقاطی
وسط مصحح ثانی
اوج قمر دخی ابدا اسقاط اولنور
مرکز قمر

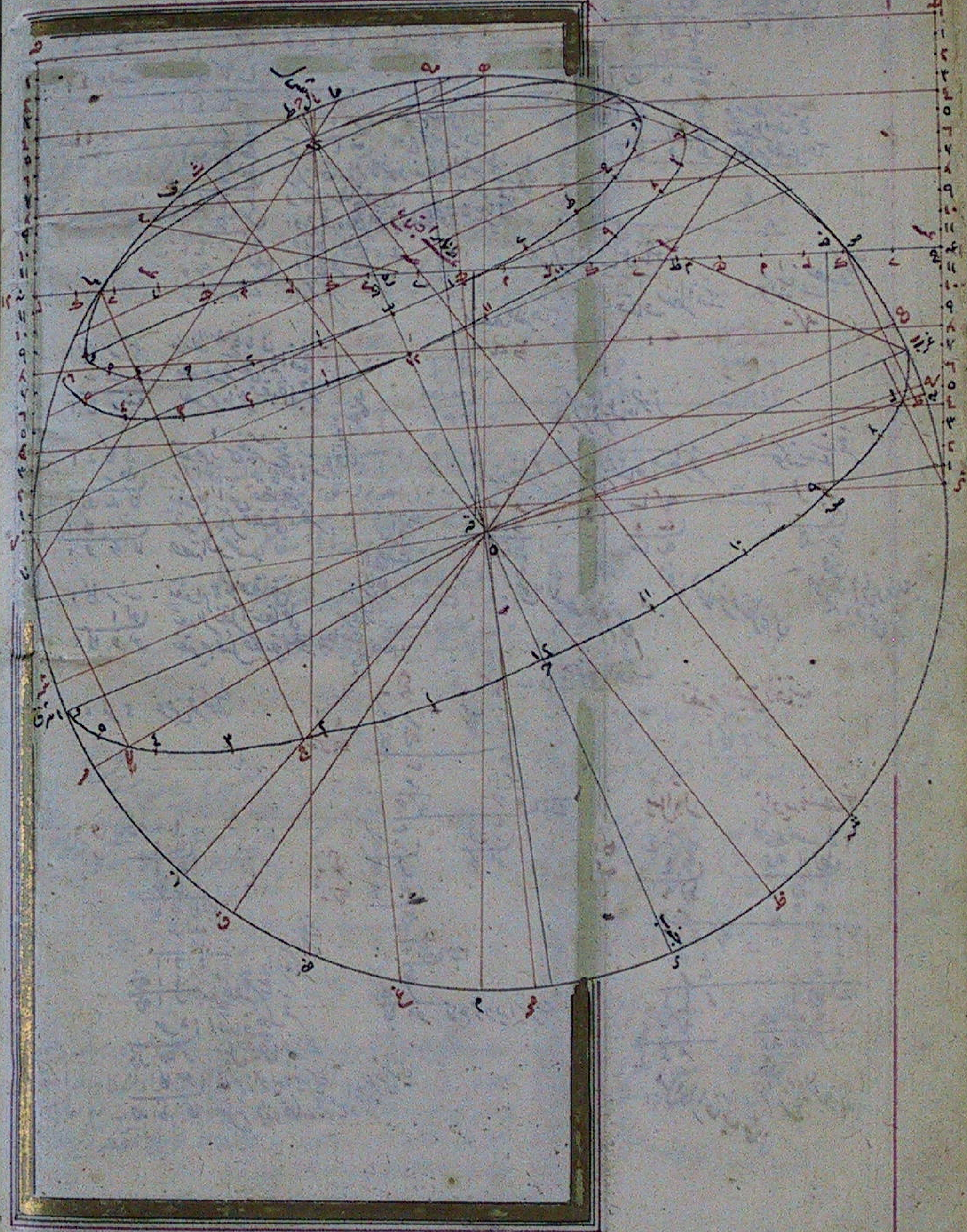
وسط مصحح ثانی
مرکز قمر ایله مأخوذ تعدیل وسطی آفتاب
تقویم مائل وسطی
تقویم رأس غیر مصحح
مرکز آفتاب ایله مأخوذ تعدیل اول قمر اسقاطی
تقویم رأس مصحح
تقویم وسطی آفتاب
قوس حصة العرض

فضل حرکت ساعات بعد اجتماع
مقسوم
مقسوم علیه
ساعات اجتماع وسطی
ساعات اجتماع حقیقی
تعدیل نقل اسقاطی
ساعات اجتماع وسطی
ساعات لیل
ساعات نهار

تقویم مائل وسطی
تعدیل نقل اسقاطی
تقویم ممثل وسطی
تقویم وسطی آفتاب
تقویم ممثلدن تفاوت حاصل مقسوم

معلوم اوله که طریقهٔ وضع اولنان ساعات اجتماع وسطی دائره بیضه وضع اولنان
ساعات نهاره موافقت ایچون ساعات لیل اسقاط اولندی واگر اسقاط
اولنمز ایسه صورت دائره بیضه وضع اولنان ساعات مع ساعات
اللیل تحریر اولنور لکن اولا اولان بعد الاسقاط تحریر اولنمقدر زیرا دائره
بیضه‌نك ساعاتی قوسی یومیه دن عبارتدر

پس تعریف وبیان اولنه جق صورت شکل رابع بودر



مطلب ثالث عشر وقوعی بولان کسوف آفتابک جزوی وکلی وهم مرکزی وقوعنه
اولنه جق مواضعک عرض وطوللرینی تعیین اولنماسنک طریق رسومی بیانندەدر

معلوم اوله که روی ارضده کسوف آفتابک اشکال مختلفه سی مشاهده اولنان
مواضعک عرضلرین وطوللرین استخراج ایچون اشبو کسوفک شکل رابعده
مندرج اولان طریق قمر ظل ارضک جرم قمره مساوی اولان دائره دن تجویب
منجلی اوله وغنده ارضک جمیع جوانبندن کسوف آفتابک رؤیتی میسر
دکلدر بلکه طریق قمر دائره ظله مماس اوله و یاخود بو ایکی ح و ه
نقطه لرده قطع ایده پس موضعین مذکورینک قوس النهاری اولان دائره
ظلک طریق قمره تقاطعی بولنان موضعه مرکز قمر وصولنده اول ارضلرک
جمله سی کسوف آفتابی هم مرکزی کوررلر اما ح تقاطعنده بولنان ارضلر
غرب طرفنده وقت طلوع آفتابده کسوف شمس هم مرکزی رؤیت ایدرلر
و ه تقاطعنده بولنان ارضلر شرق طرفنده وقت غروب شمسده
کذلک هم مرکزی کوررلر وطریق قمرک نصف نهار اولان ح ه د خطنه
تقاطعنک ه نقطه سنده بولنانلر شمس نصف نهارلرنده ایکن بینه کسوف
آفتابی هم مرکزی مشاهده ایدرلر پس مجموع نصف قطرلرین مقداریله فتح
برکار ایله طریق قمرک ایکی طرفنه ذ ن و ط ه خطلرین طریق قمره موازی
چزلدکده اول ایکی متشابهة الاوضاع خطلرک ما بیننده بولنان مواضعده
کسوف آفتاب مرئی وخارجلرنده بولنان موضعلرده غیر مرئی اولدیغی
تعیین اولنور وبو دائره ظلدن ذ ه ن قوسنک بر محلنده بولنان اراضی

مثلا ه نقطه‌سی ایچون شرقده طلوع ایدر مرکز قمر م نقطه‌سنه کلدکده ه موضعنک
کسوف آفتابی کوره‌میه‌جک و یاخود وقت طلوعده بر لحظه کوره‌جک
یرلر که بونلر شرق طرفنده واقع مواضعدر مثلا ع نقطه‌سی ایچون غروبه طوغرو
مرکز قمر ع نقطه‌سنده بولندقده ع محلنک کسوف شمسی کوره‌میه‌جک
و یاخود وقت غروبده بر لحظه کوره‌جک موضعلر بولنور و کذلک قوس
النهار بالادا اولان دائره ظلک ذ ن نقطه‌لرندن طریق قمره چکلان قائم‌لر
ع و ن نقطه‌لرینه مرکز قمر کلدکده اول موضعلره کوره وقت طلوع و غروب
شمسده جرم قمر جرم آفتابه مماس اولدیغی محللر اولور و کذلک وقت زواله
خط نصف نهار اولان ح ه د خطنه ذ ن خطی تقاطع ایدن ق نقطه‌سنده
اولان نظره کوره جرم نیرین بربرینه طوقنور طوقنماز کچدیکی محللر اولور پس
مجموع نصف قطرین مقداری طریق قمره قائم‌لر اولان کرک غرب طرفنده
ع ذ و ع ط و کرک شرق طرفنده ن ن و ن ه خطلرینی اون ایکی اصبعه
متساویه تقسیم و قسمت [illegible] نقطه‌لری اوزره یعنی بردن بره دکین ایکی‌یه
تا اون بردن اون ایکی‌یه دک طریق قمره موازی بر خط ایله بربرینه وصل
و اول عدد اصابع کسوفی مشیر خطوطله دائره ظلده خط نصف نهار استوا
تقاطعلرندن طریق قمره چکلان قائم خطلرینه مرکز قمر رسیده اولدقده خطوط
مزبوره‌نک مشیر اولدیغی مقداری اصابع کسوفی مشاهده اولنان محللر اولوب
و نصف قطرین مقداری طریق قمرده نقاط مذکوره مطلوبک جانب غربنده
اولان ساعته مرکز قمر وصولنده بدء کسوف و جانب شرقیسنده بولنان ساعته

مرورنده تمام انجلاء کسوف اولان محللر اولور پس کسوف آفتابک صور مختلفه‌سی
مشاهده اولنان مواضعک عرض و طوللری تعیین ایچون شکل ارضک قطب شمالی
وجه آتی اوزره استخراج اولنور مثلا دائره ظلک ح نقطه‌سنده شمسک میلنه
مساوی ایکی طرفده ح ف و ح ف نقطه‌لری وضع و ف ف نقطه‌لرینی بر خط ایله
بربرینه وصل ایدلکده خط مرقوم ح ه د قطرینی قطع ایده‌جکی ک نقطه‌سی کره
ارضک قطب شمالیسی کوسترر چونکه میل آفتاب شمالی اولوب شمس نصف کره
مضیئه‌ده بولنمقده ایدی و یاخود قطب جنوبینی کوسترر میل شمس جنوبی اولوب
آفتاب نصف کره مظلمده بولنمقده ایدی خلاصه کلام قطب حاصل اولور میل
آفتاب شمالی اولور ایسه شمالی و اکر جنوبی اولور ایسه جنوبی اولور پس طلوع شمسده
کسوف آفتابک هم مرکزی رؤیت اولنان مواضعک عرض و طوللرینی استخراج
ایچون طریق قمرک دائره ظله تقاطعی ص نقطه‌سنک ایکی طرفنده دائره مذکوره
اوزرینه بر قوس کامل یعنی طقسان درجه بعدنده ص ش و ص ظ نقطه‌لری
وضع اولنوب ش ظ قطری چزیلدکده نقطه ک قطبندن قطر مرسومه موازی
ط ک ش خطی رسم اولندقده دائره ظلدن ط ش و یاخود ش ظ قوسلری
محل مطلوبک عرض شمالیسنی ایما ایدر اکر ص ط قوسی طقسان درجه‌دن
ناقص اولور ایسه و اکر قوس مزبور طقسان درجه‌دن زائد اولور ایسه محل مطلوبک
عرض جنوبیسنی مبین اولور یعنی طقسان درجه بعدنده چزیلان قطره موازی
قطبدن چکیلان خط ایله نقطه مطلوبک مابیننده اولان قوس طقسان درجه‌دن
الکسر ایسه شمالی و اکر بیشتر ایسه جنوبی اولور پس ص نقطه‌سندن ک ه د

قطرینه موازي ص ظ خطی چزلدکده خط استوا ایچون اولان ح ا دائره
بیضینک ظ نقطه سنه تقاطعنده ه ظ ا نصف قطری چزیلوب ا ح ء
دائره سنك ه ا ح زاویه سی عرض مطلوبك درجات نصف قوس نهارینی
اشارت ایدر اگر عرض مطلوب بلاد شمالیه دن اولور ایسه واگر بلاد جنوبیه دن
اولور ایسه عرض مطلوبك درجات نصف قوس اللیلنی ایما ایدر پس زاویهٔ
مذکوره صورت پذیر اولان درجات نصف قوس النهاری ویاخود نصف
قوس اللیلی اون بش درجه یه قسمت ویاخود جدول ساعات وسطیه دن اخذ ویاخود
جدول وسطیٔ دیگرده تقویم ایدوب اگر نصف قوس اللیل ایسه ساعات طلوع
اولوب یکرمی درتدن اسقاط ایندکده ساعت غروب اولور واگر نصف قوس النهار
ایسه اون ایکیدن نقص اولنجه ساعت طلوع اولوب ویاخود اون ایکی زیاده
اولنورسه کذلک ساعات غروب اولور چونکه صورت مذکوره حاصل اولان
ویاخود دیگر قالان عرض بلد مطلوبك ساعات طلوع آفتابی ایله دائره ظلك
طریق قمرده ص نقطه سنك تقاطعندن بولنان ساعات میانندن تفاضل اخذ
اولندقده فضل ماخوذ تفاوت طول غربی اولور اگر فضل وقوع طریق
قمرده ماخوذ ساعتده اولور ایسه واللا تفاوت طول مطلوب شرقی اولور یعنی
شکل رابع قنغی بلد ایچون رسم اولندی ایسه انك نصف نهارنده وقت طلوعده
کسوفك هم مرکزی کورینه جك بلدلك نصف نهاری غربی اولور اگر طریق قمرده
اخذ اولنان ساعت ساعات طلوعدن زیاده اولور ایسه واگر نقصان اولور ایسه شرقی
اولور وکذلك وقت غروبده کسوف هم مرکزی کورینه جك بلدلر ایچون س

نقطه لرندن منوال محرر اوزره رسم ایدلدکده صور نقاط حصول اولان عرض
وطول نقطهٔ مذکوره اولور اما وقت زوالده کسوف آفتاب هم مرکزی کورینه جك
بلدلرك عرض وطولنی تعیین ایچون طریق قمرك خط نصف نهاری مشیر ه ط ء
خطنه تقاطعی اولان ط نقطه سندن ا ه قطرینه موازی ء ط و خطی چکلدکده
حاصل اولان ط ه و زاویه سنك دائره ظلده قطع ایلدیکی درجات ایله میل
آفتاب میانندن تفاضل الندقده میل شمس اگر شمالی اولور ایسه واگر جنوبی
اولور ایسه درجات مذکوره اوزرینه زیاده اولندقده باقی قالان ویاخود حاصل
اولان درجات اگر طقساندن درجه دن ناقص اولور ایسه متمیمی بلد مطلوبك عرض
شمالیسی اولور واگر طقسان درجه دن زائد اولور ایسه زائدی بلد مطلوبك
عرض جنوبیسی اولور پس طریق قمرك ط نقطه سنده بولنان ساعات ایله
وقت زوالی اولان اون ایکی ساعت میانندن تفاضل اخذ اولندقده فضل
ماخوذ تفاوت طول شرقی اولور اگر فضل وقوع ساعت زوالده اولور ایسه
واللا تفاوت طول حاصل غربی اولور یعنی طریق قمرده اخذ اولنان ساعات
ساعت وقت زوالدن اگر نقصان ایسه تفاوت طول شرقی اولور واگر زیاده
ایسه تفاوت طول غربی اولور واقع اولان کسوف هم مرکزی کورینه جك قاج
مواضع مراد اولنور ایسه وجه مشروح اوزره رسم اولندقده نتیجه مطلوب
رونما اولور چونکه وجه سابق اوزره رسم اولنان دائره بیضینك قوس
النهارینه طریق قمرك بر محلده ویاخود ایکی محلده تقاطع ایلدیکی دائره بیضی
واقع ساعات ایله طریق قمرده واقع ساعت میانندن تفاضل اخذ اولنوب

اول بش درجه یه قسمت اولنده قمر کی سبق کسوف هم مرئی کوریله جك بلد ایله
بلد مخصوصك ساعت تفاوت طوللری ظاهر اولور چونکه فصل مأخوذ اگر ساعت
قوس نهار دائره سی صفینده اولورسه شرقی والا ساعت طریق قمرده اولورسه
غربی اولور پس شکل مرسومده دخی بولنان کسوفك مرئی اولان محللری ایله
غیر مرئی اولان مواضع متعددهنك عرض وطوللری سؤال محرر اوزره
استخراج اولنور مثلا ذ ی و ط ح نقطه لری میاننده یعنی طریق
موازی ایلی منت بهة الاوضاع خطلر بیننده دائره ظلده ن و ـ و ه
و ی لبی مواضعك عرضنی کی فی الاول بعد التعیین جانب غربك ح ـ ذ
بیننده ذ ـ موضعلرنك ساعت طلوع آفتابی و طرف شرقك
ح ه ی جانبلرنده ه ی محللرنك ساعت غروب آفتابی بعد الاخذ
مجموع نصف قطرینك مقداری فتح پرکار ایله غرب جانبنده واقع ـ
نقطه سندن شرقه طوغری م نقطه سنی مشیر طریق قمری قطع ایدر قوس پاره
جزئیه و کذلك طرف شرقده واقع ه نقطه سندن غربه طوغری ع نقطه سنی
مشیر طریق قمری قطع ایدر قوسیره جزئیوب ـ م و ه ع نقطه لری
بر خط ایله بربرینه الوصل ذ و ی نقطه لرینه کذلك مجموع نصف قطرینك
بعدندن ع و ن نقطه لرینی وصل ایدن قائم الکل دائره ظلده ذ و ـ
و ه و ی نقطه لرنده واقع ساعات طلوع و غروب آفتابلری ایله خط وصلك
دقائقه وصلك طریق قمره م و ع نقطه لرنده و یاخود ع و ن نقطه
اشارت ایلدیکی ساعات بیننده تفاضل اخذ اولندقده فصل رقوم شکل

مرسومده کسوف آفتابك مرئی اولان محللری ایله مرئی اولمیان محللرینك
کرك غربی و کرك شرقی تفاوت طوللرینه ایما و اشارت ایدر و همچنین قمر
نصف نهاردن کچرایکن جرم قمر جرم آفتابه ملاقی و مساوی کوریله جك بلدك
عرض وطولنی تعیین ایچون ذ ی خطنك ح ه ذ قطریله ق نقطه سنده
ملاقی اولدوغی محلدن ا ه ـ قطرینه موازی ه ق ش خطی کشیده و حاصل
اولان ح ق ه زاویه سنك دائره ظلدن قطع ایلدیکی قوس ایله میل شمس بیننده
تفاوت السنور اگر میل آفتاب شمالی اولورسه و اوزرینه زیاده اولنور اگر
جنوبی اولورسه پس باقی قلان و یاخود حاصل اولان درجات قوس اگر
طقسان درجه دن ناقص ایسه متممی موضع مطلوبك عرض شمالیسیدر و اگر
زیاده اولورسه زیادهٔ محل مطلوبك عرض جنوبیسیدر پس ق نقطه سندن طریق
قمره کشیده اولنان ق ه قائمه سنك طریق قمرده اشارت ایلدیکی ساعت ایله
ساعت نصف نهار اولان اون ایکی ساعت میاننده تفاضل اخذ اولندقده
فصل مذکور تفاوت طول شرقی اولور اگر ساعت طریق قمر قبل الزوال
اولورسه و اگر بعد الزوال اولورسه غربی اولور و کذلك اوقات ثلاثه
یعنی طلوع و غروب و نصف نهارده اصابع کسوفی مشیر خطلرك دائره ظلده
تقاطعلری ایله خط نصف نهار استوایه تقاطعلری اولان محللردن کی سبق طریق
قمره قائمه لر اخراج لکن قائمه و قوملرك طریق قمره تقاطعلرنده واقع ساعتلر
ایله ساعات طلوع و غروب و نصف نهاردن تفاضل اخذ اولندقده
فصل مأخوذ مرادر اوزره وجه اوزره مواضع اصابع کسوفی مشیر خطلرك

تفاوت طوللری ظاهر اولورلر پس اشبو قواعد محرره اوزره وقوع بولان
کسوفک صور مختلفه‌سی مشاهده اولنان مواضعده مقدار الکفایه مواضعک
عرض و طوللری بعد التحصیل بر کره ارضیه و یاخود بر خریطه‌ده کسوف آفتابک
مرئی اولان بلاده و غیر مرئی اولان بلاده تمییز ایچون بر خط تفریق کشیده
اولنه‌رق نصفه‌سی هم مرکزی کوریلان بلاد ایچون دیاخود اصابع منعدده‌سی
تعیین اولنان بلاد ایچون بر رخط چکلدکده خطوط و قوم صور تیاب
حصول اولدوغی اوزره روی ارضده کسوف آفتابک اشکال مختلفه‌سی
نمایان اولورلر پس براورم حصول اولان شکل ایمکه صاحبی ضمننده برقاج
دخی ایراد اولنیور مثلا تاریخ میلاد عیسی علیه السلامک ۱۷۰۶ سنه‌سی
عاییسنک ایکینجی واقع کسوف آفتابک هم مرکزی کوریله جک
موضعلرده وقت طلوعده طریق محرک دائره ظل تقاطعی اولان
ص نقطه‌سی اولمغه وقوع بولان کسوف آفتابک میل شمالیسی ٤ ٤ ثانیه
اولوب دائره ظله مساوی بر ربع دستوردن میل مذکور مقداری فتح
برکار ایله دائره ظلک ح نقطه‌سنک ایکی طرفنه ح ف و ح ع نقطه‌لرینی
بعد الوضع بر خط ایله ع ف نقطه‌لری بر برینه وصل اولندقده خط
وقوع ح ٥ ح خطنی ک نقطه‌سنده قطع ایلدیکی محل قطب شمال اولور
چونکه میل آفتاب شمالی اولوب و شمس نصف کره مضیئه بولندوغیچون
و کذلک ربع دستوردن طلقاکم درجه‌یه مفتوح برکارک بر یانینی ص نقطه‌سنه
وضع و یانی اخری ایله ایکی جانبنه ص ث و ص ظ نقطه‌لرین دائره ظله

بعد

بعد الوضع ث ٥ ط قطرلری جزئیوب ک قطبنده قطره سومه موازی ط ک ث
خطی چکلدکده دائره ظلده قطع ایلدیکی ط ث و یاخود ث ظ قوسی محل
مزبورک ٤ ٤ ثانیه عرض شمالیسی اولدوغنک مساحه ایدر زیرا ص ط
قوسی طلقاکم درجه‌دن مقصد رپس ص نقطه‌سنک نصف قوس نهارینی
مساحه ایچون ٥ ٥ قطرینه موازی ص ظ خطی کشیده و دائره بعضی
الشوائیه‌سنک قوس نهاری اولان ا ح خوسته تقاطع ایدن ظ نقطه‌سندن
٥ ظ ه نصف قطری چزلدکده ٥ ٥ ه زاویه‌سی دائره ظلده ح ه قوسی
ص نقطه‌سنک عرض شمالی اولدوغیچون نصف قوس نهاری صد ه ٥
ثانیه اولدوغنی مساحه ایدر پس حاصل اولان درجات نصف قوس نهاری
جدول وسطیده تقویم ایدوب ظاهر اولان و ترم ثانیه‌یی اون ایکی ساعتدن
طرح ایلدکده نمایان اولان ٥ مد ک ثانیه طلوع آفتاب ایله ص نقطه‌سنک
طریق قمره اشارت ایلدیکی ٤ ک ٤ ثانیه میاننده اخذ اولنان ل رم
ثانیه ساعات تفاوت طول عرضی پاریس اولور زیرا ساعات طلوع آفتابدن
طریق قمرده مأخوذ ساعت کثیر در پس ساعات تفاوت طول درجه‌یه
نقل ایلدکده سنه مذکوره عاییسنک اون ایکیسنده وقت طلوعده
کسوف آفتابی هم مرکزی کورن ٤ ٤ ثانیه عرض بلده‌سی عالیه‌نک لط ه ٤
ثانیه تفاوت نصف نهار عرضی پاریسی بریدار اولور صورت مثال نقطه ح

٤ ٤ عرض بلد شمالی

نصف قوس نهار	صد ه ٥
ساعت نصف قوس نهار	و ر م
ساعت طلوع	٥ مد ک
ساعت مأخوذ از طریق قمر	٤ ک ٤
ساعت تفاوت طول عرضی	ل رم
درجه تفاوت طول عرضی ازیاریس	لط ه ٤

وکذلك وقت غروبده هم مرکزی کوریله جك محل ایچون س نقطه سندن طقسانر
درجه بعدنه وضع اولنان س ت و س ق نقطه‌لرین وضع و ت ق نقطه‌لرنده
ت ه ق قطری بعد الرسم ک قطبندن قطر مذکوره موازی کشیده قلنان
م ا ک نا خطنك دائره ظلدن قطع ایلدیکی ث م ا دیا خود ق نا قوسی
موضع مزبورك ضه ند ا ثانیه عرض شمالیسی اولدوغنك مساحه ایدر زیرا
س م ا قوسی طقسان درجه دن نا قصد لیسی س نقطه سنك قوس نهارینی
مساحه ایچون ک ه ی قطرنه موازی نقطه وقوعندن دائره ابیض التواء
س ج قطعی رسم و قوس نهار مذکوری قطع ایدن ی نقطه سندن ه ی ه ر
نصف قطری چزلدکدن دائره ظلدن ی ا ز قوسی س نقطه سنك نصف
قوس نهاری قیه لد ثانیه اولدوغنك مساحه ایدر نقطه مزبورك عرضی
شمالی اولدوغیچون پس نصف قوس نهاری اوزبشه قسمت و فارج قسمت
اولنان رمت ثانیه یی ساعت نصف نهار اولان اون ایکی ساعتدن زیاده
زیاده وظاهر اولان بط مه ثانیه ایله طریق قمرکه س نقطه سنده واقع
نا نا ثانیه مبانیندن تفاضل افزا اولندقدن فضل مأخوذ ه لا ثانیه
اولوب درجه به منقولی قکر مه ثانیه تفاوت طول شرقی یا پارسی
اولور زیرا طریق قمردن افزا اولنکه ساعتدن ساعات غروب کسبر درسی
سنه مذکوره مایسنك اون ایکیسنده وقت غروبده کسوف آفتابی هم
مرکزی کورجك ضه نه ل ثانیه عرض بلد شمالینك قکر مه ثانیه تفاوت
نصف نهار شرقی یا پارسی نا نا اولور صورت مثال نقطه

سه ه ا نه ن ا عرض بلد شمالی

قیه لد ه	نصف قوس نهار
رمت	ساعت نصف قوس نهار
ی ط مت	ساعت غروب
ا نا	ساعت مأخوذ از طریق قمر
ه لا ه	ساعت تفاوت طول ارض شرقی
ی ز مه	
ی ر مه	تفاوت طول شرقی یا پارسی

قکر مه درجه سعیه

وکذلك وقت زوالده هم مرکزی کوریله جك محل ایچون طریق قمرك خط نصف
نهاره تقاطعی ه نقطه سندن ه ا قطرینه موازی و ه ی خطی چکلدکده ه ی د
زاویه‌سنك دائره ظلدن قطع ایلدیکی نا ل دقیقه دن میل شمال آفتاب ی ی
دقیقه‌یی اسقاط و باقی قلان ل لو دقیقه‌نك متممی نو لد دقیقه محل
مطلوبك عرض شمالیسی اولور پس طریق قمرك ه نقطه سنك اشارت ایلدیکی
ی ط دقیقه ابعاد اون ایکی ساعت نصف نهار بینندن مأخوذ ا نا دقیقه
تفاوت طول شرقی یا پارسی اولور زیرا طریق قمردن افزا اولنان ساعت
ساعت نصف نهاردن قبلدر چونکه درجه‌یه نقل اولندقده سنه مذکوره
مایسنك یوم وقوعنك وقت زوالنده کسوف آفتابك هم مرکزی کوریله جك
محلنك نو لد دقیقه عرض شمالیسنك ی مه دقیقه برابر حصول
اولان تفاوت طول شرقی یا پارسی اولور وکذلك طریق قمرك قوس نهار
دائره ابیضی یا پارسه تقاطع ایلدیکی محلندن بولنان ی لو دقیقه ایله طریق

قمرك تقاطع مزبورده واقع ط ما دقيقه ميانندن افراز اولنان ما مه دقيقه
تفاوتى درجه يه نقل ايلدكده يا مه دقيقه سنه ؛ مرقوم ماهنك يوم
معلومنده كسوف هم ارزكو ريه جك بلدك تفاوت طول شرقى ؛ بارسى
نمايان اولور اما كسوف آفتاب مرئى وغير مرئى اولان محللرك تمييزاچون
طريق قمره قائمه اولان مجموع نصف قطرين مقدارى بعدنجه ع ذ
و نه ن قائمه لرينك دائره ؛ ظله وصولى ذ ن نقطه لرينه برخط كشيده
وجانب غربده ذ نقطه سنك اليه طرفنه كى بيق طقسان درجه بعدينه
ذ مه و ذ ض نقطه لرين بعد الوضع مه ه ض قطرى ونيده دكى قطبندن
قطر مرسومه موازى لو ك غ خطى چكلدكده دائره ؛ ظله ده قطع ايلديكى
مه له وياخود ض غ قوسى ذ نقطه سنك عرض بلد جنوبيسى ىره دقيقه
اولدوغنى مساحه ايدر زيرا ذ له قوسى طقسان درجه دن زياده در
پس ذ نقطه سندن ه ه ض قطرينه موازى ذ ك خطى چكلوب وقوس
نهار استوانك ك نقطه سنه تقاطعندن ه ا يه نصف قطرى چكلدكده
ه ه يه زاويه سى دائره ؛ ظله ده نقطه ؛ مزبورك عرض بلدى جنوبى اولدوغى
نصف قوس ليلى صد مه دقيقه اولدوغنى مساحه ايدر پس حاصل اولان
نصف قوس ليلى اون بش درجه يه قسمت ايلدكده ساعت طلوع آفتاب
اولان ذ ح د ثانيه ايله ذ نقطه سنك قائمه سنك طريق قمره اشارت
ايلديكى ذ نط د ثانيه ميانندن افراز اولنان الو د ثانيه تفاوت طول
غربى ؛ بارسى اولوب درجه يه نقل اولندقده وقت طلوعده جرم قمر

جرم آفتابك كنارندن مرور ايدن بلد جنوبيه نك كد د دقيقه تفاوت طول غربى
بارسى هويدا اولور

نصف قوس ليل	صه مه ه	
ساعت طلوع	د ح د	
ساعت مأخوذ از طريق قمر	ر نط د	
ساعت تفاوت طول غربى	ا لو	
	ه	
	ه ه د	
	ط	
درجات تفاوت طول غربى بارسى	كه د	

ره ه عرض بلد جنوبى

وكذلك جانب شرقده س نقطه سنك طرفينه طقسان درجه بعدينه
ن ه و ن م علامه اولنوب ه ه م قطرى كشيده وك قطبندن قطر
مزبوره موازى ياف خطى چكلدكده دائره ؛ ظله ده ه يا وياخود م ف
نقطه لرينه قطع ايلديكى ن نقطه سنك عرض بلد شماليسى ك ه دقيقه
اولدوغنى مساحه ايدر زيرا ن يا قوسى طقساندن درجه دن ناقصدر پس
ه ه د قطرينه موازى ن لا خطى چكلوب ونصف قوس نهار استوانك
لا نقطه سى تقاطعندن ه لا ر نصف قطرى چكلدكده ه ه و زاويه سى
دائره ؛ ظله ده ن نقطه سنك صر ند دقيقه نصف قوس نهارينى مساحه
ايدر عرض بلد حاصل شمالى اولدوغيچون پس نصف قوس نهار مرقومى اون
بشه قسمت وخارج اولان و لا لو ثانيه ساعت نصف قوس نهارى
ساعات نصف نهاره زياده ايدجه ظاهر اولان ع لا لو ثانيه ساعات
غروب ايله نقطه ؛ مطلوبنك قائمه سى طقيله طريق قمرده مأخوذ ما لا ع
ثانيه آراسنده تفاضل اولندقده ر د لو ثانيه ساعات تفاوت طول شرقى

بارسی ظاهر اولور كـه عرض بلد شمالی

صرند ه	نصف قوس نهار
ولالو	ساعت نصف قوس نهار
ع لالو	ساعت غروب
بالا	ساعت مأخوذ از طريق قمر
ردلو	ساعت تفاوت طول شرقي
ا ه	تفاوت طول شرقي
ط	
قه ط	درجه تفاوت

وكذلك ذى خطنك حو فطرينه ملاقى اولدوغى قه نقطه سندن اه قطرينه موازى بر خط كشيده اولنور قه خط مرقوم دائره ظلدن قطع ايلديكى حو وياخود حه زاديه سى فول دقيقه اولوب ع د دقيقه ميل آفتابى شمالى اولدوغيچون اسقاط ايدرك باقى قلان سح لو دقيقه نك متممى كاله دقيقه نقطه مطلوبك عرض شماليسى اولور چونكه نقطه مزبوردن قه قائمه سنك طريق قمرله اشارت ايلديكى ط دقيقه ايله ساعت نصف نهار اولان ساعت بينندن اخذ اولنان عشر دقيقه ساعت تفاوت نصف نهار شرقى بارسى اولوب درجه يه منقولى وقت زوالده جرم قمر جرم شمسه ملاقى اولدوغى رؤيت اولنان عرضك له ه دقيقه تفاوت طول شرقيه بارسى هويدا اولور ه تنبيه كسوف آفتابك مرئى وغير مرئى اولان حدودك تعيين وتحصيل ايچون قوس مذكور اوزره واقع مواضعدن مثلا ه نقطه سندن شرق جانبنه مجموع نصف قطرين مقدارى فتح بركار ايله م خطنك طريق قمرله اشارت ايلديكى ع نو د

ثانيه ايله خط استوانك ساعت طلوع آفتابى اولان التى ساعت مياننده اخذ اولنان عشر نو د ثانيه ساعت تفاوت طول غربيه بارسى اولور چونكه فصل مرقوم درجه يه نقل اولنور وقت طلوع خط استوا جوانبنه كسوف رؤيت اولنان مواضعك ه د د ثانيه تفاوت طول غربيه بارسى انكار اولنور وكذلك ذى نقطه لرى بربرينه وصل ايدن خطك نصف قوس نهار استواسى صه نقطه سى تقاطعندن طريق قمره كشيده اولنان قائمه نك نصف قوس نهار استوا اشارت ايلديكى ع ه د ثانيه ايله طريق قمرله قائمه مذكورك اشارت ايلديكى ع كو د ثانيه مياننده مأخوذ كط د ثانيه ساعت تفاوت طول درجه يه نقل اولنور قده خط استوا اوزرنده اولان بلاددن قبل نصف نهار سلر ساعت التى بش دقيقه ده جرم نيرينك بر برينه ملاقى اولدوغى محلك ر ه دقيقه تفاوت طول شرقى بارسى نمايان اولور نتيجه كلام اوقات ثلاثه يعنى وقت طلوع وغروب ونصف نهارده اصابع معينه ايچون تخصيص اولنان مواضعك عرض وطوللرى وجه مشروح اوزره تعيين اولنوب بركره ارضيه وياخود بر خريطه ده نقاط ثلاثه حاصلى بر خط ايله بر برينه وصل ايلدكده خط مرقوم تحتنده واقع بلاددن تخصيص وتعيين اولنان مقدارى اصابع كسوف رؤيت اولنور پس اصول مسطور مثال مذكورده نقل ايدرلمه چونكه ذ د و حه و ع و ل د ى نقطه لرى ايچون بركره ارضيه وياخود بر خريطه ده تعيين اولنان عرض وطوللر اوزرينه بر خط تمييز كشيده اولندقده كسوف آفتابك مرئى وغير مرئى اولان بلاده

تفریق ایدر اشبو خط تمییز بیکی قرانجه‌دن ویرموط نام جزیره‌لردن وبکی دنیانگ
بره زیل کنارندن و آتخنشیون نام جزیره‌دن کچوب طرف غربیده جزیره
صاندوطوغا چینک طرف جنوبیسندن و نامعلوم ارضلردن و دیامنو نام محلدن
قطب شمالیدن اوتلر لکن درجه بعید محققه رسید اولنور وکذلک کسوفی هم
وارلکور بلادی اشارت ایدن ص و ه و س نقطه‌لری اوزرینه کشیده
قلنان خطاردن جزیره قائمه ایده دقائق وزرا اراسندن ابتدا ایلجوب
قاره جزیره‌لرندن واسپانیه‌نک جانب جنوبیسندن و جزائرلر لاتغه دوق
ایالتندن والطابه بیه تونس و بحه آدیبورق دسقوک شمال طرفندن
وتاتارستاندن کچر دن کچوب دائره کلی رؤیت اولندیغی صورتده وقت
غروبت نهایت بولنور معلوم اوله که اشبو هندسه و برهاندن ایه صورتیله
حصول اولان عرض و طوللی حساب ایله طریق استخراجی ایچون کا سبق
دائره ظلمده واقع ذ ص و ع د ص و ک کبی موضعلرک عرضلری وساعات
طلوع و غروبلری طریق مثلثات ایله تعیین و تخصیص اولنور مثلا ک د ص
مثلثنک شکل کردیده د نقطه‌سنه قائمه اولان د ک ضلعی میل افتابه
مساوی اولوب د دائره ظلمدن د ص قوسی معلوم المقدار اولمغله
ک ص قوسنک قدر و مقداری حاصل و محل مطلوبه بعد قطب اولوب
متممی اول موضعک عرض شمالیسی اولور اگر ک ص قوسی طلقتاندن درجه
ناقص اولورسه دائرزاند اولورسه زیاده‌سی محل مطلوبک عرض جنوبیسی اولور
چونکه برادرجه حصول اولان د ک ص زاویه‌سنک میل افتابی اگر جنوبی

اولورسه نصف قوس نهاری دائره شمالی اولورسه نصف قوس لیلی مساحه ایدر
واشبو د ک ص شکلی ط ه خ مثلثنه من جهت جمیع الجهات مساوی‌در زیرا
د ک د ه خ ضلعلرینک هر بری میل افتابه مساوی اولدقلرندن قوسی معین
دائره بینضبین خ ظ ابدا اشارت اولنان د ص قوسنه مساوی اولوب
ومتشابهة الاوضاع اولان ه د و ص ظ ضلعلری متساویة القوس ک ص
و ه خ ظ مثلثنده قائم اولدقلری حالده متساویلردر پس حصول بولور
اولان متشترک تفهیمی شکل رابعه توقف ایدوب انک مطالعه‌سیله روشن اولور
قچی دائره ظلمده واقع نقاط مذکورک طریق مثلث ایله عرضی وساعات
طلوع و غروبنی استخراج ایتمک ایچون مثلا ک قطبندن نصف کره شمالیده
شمالیده واقع ص نقطه‌سنک ک ص قوسی جزئی اولوب د جه محرر اولورسه حب
اولنور چونکه میل افتاب اولان ۲۳ د ۲۸ دقیقه‌نک د ص قوسی مساوی
د ک اولوب و ع د قیقه تمام میلک ۹۹۷۸۰۴ عدد نسب
جیبیه‌سنه د ص قوسی ع و دقیقه اولمغله متممی اولان ۴ ۲ دقیقه‌نک
۹۳۸۲۶۸ عدد نسب جیبیه‌سی ضرب اولنوب یعنی جمع اولنوب حاصل
اولان ۹۳۶۱۷۲ عدد کسر جدول مزبوردن قوسی ۶ ر ۲ ثانیه ص
نقطه‌سنک عرض شمالیسی اولوب تمامی ع ه ب ثانیه ک ص قوسنک
مقداری ظاهر اولور وکذلک قوس د ص که ع و دقیقه در نسب ظلیه‌سی
اولان ۱۰۶۰۲۲۹ عدد ویا خود متممی اولان ۲ ۴ دقیقه‌نک نسب
ظلیه‌سنک عشره‌یه تمامی ک ه قائمه‌سنه مساوی میل ۲۳ ۲۸ دقیقه‌نک

٩٩٧٨٠٤ عدد نسب جيبيه سي اوزرينه قسمت ايدوب يعني مقسوم عليه
مقسوم عليهي اسقاط ايليوب الى اسقاط تمكن اولمازايسه مقسوط منه اوزرينه
١٠ عدد دفع ايلر زايد اولنوب طرح اولنمقدن باقي قالان ١١١١١٧٠ عدد
نسب ظليه يي جدولندن تقويس ايلدكده ٥٨ مه زاويه سنك فه لد كح ثانيه
نصف قوس ليلي مساحه ايدر چونكه ميل افتاب شمالي اولدي وغيچون پس
حصول پذير اولان زاويه نك درجات قوسي اون بشه قسمت ايدنجه خارج
قسمت سنه بعد كوره ماسنك يوم مزبورنده كح ر ٤ ثانيه عرض بلده كالونك
٤ مه ط ثانيه ساعت طلوع افتابي نمايان اولور ومثال اخر الحوا نصف
كره سمت جنوبين واقع ٤ نقطه سنه بناء د ك خطينك ميلي متممي
عا نو دقيقه نك ٩٩٧٨٠٤ عدد نسب جيبيه سنه كح ٤ دقيقه
د ٤ قوسنك طقسان درجه اوزرينه فضلي ـ ٤ قوسي اولان ٤ ٤ دقيقه
٩٤٨٩٩٨ عدد نسب جيبيه سني ضرب ايليوب مفروقي اولان ٩٤٦٨٠٢
عددك بعد رفع المرفوع جدول مذكوردن قوسي مه ٥ ٤ ثانيه نقطه وقوعي
عرض بلد جنوبيسي حاصل اولور پس ٤ ٤ دقيقه ميلك نسب جيبيه سي اوزرينه
ـ ٤ قوسنك متممي اولان عه د دقيقه نك بعد ضم المرفوع نسب ظليه سي
اولان ١٠٤٨٨٢٢ عدد قسمت يعني نقص ايلدكده باقي قالان
١٠٩٩٦٦٩ عدد نسب ظليه جدولندن تقويس ايدوب فد ٥ ثانيه
قوسي حاصل نصف دوردن اسقاط ايدنجه ٥ ك ٤ زاويه سنك صه ٩ ٥
ثانيه نصف قوس ليلي مساحه ايدر چونكه ميل افتاب شمالي اولدي وغيچون

پس موجود تنابه اولان زاويه نك درجات قوسني اون بشه قسمت ايلدكده خارج
قسمت سنه مرحوم ماسنك يوم مذكورنده مه ٥ ٤ ثانيه عرض بلد جنوبينك
٤ ك ٤ ثانيه ساعات طلوع افتابي نمويدار اولور وكذلك دائره ظلده
واقع مواضع متعدده مطلوبدر كه س و ٤ و لب محوركره سائرلك
وجه گشترده اوزره درجات عشرا وساعات طلوع وغروبلري مساحه
اولنوب ذكر ودرايدك دقايق اوزره بارس ايله كسوف افتابك صور مختلفه سي
رؤيت اولنان موضعك تفاوت نصف نهارلري استخراج اولنور پس
توضيح مثال ايچون نقاط مذكورك اعمالي بصورته كتب اولندي

صورت مثال نقطه ٤ ح

ب ٤ ٤ مه ميل ٥٨
عا نو يوخذ به نسب الجيبيه ٩٩٧٨٠٤
ب عه مه د ص
ب ل يوخذ به نسب ظليه ٩٣٨٢٦٨
ب ل ٩٢٦١٧٢ نسب صحيه شد
ب كح ر ٤ مه محل مطلوبك عرض تمام جنوبيسيدر
عه مه ب قوس ع ص

ب عه ٤ مه ب ل يوخذ به نسب الظليه ٩٢٩٦٧٢
ب ل ١٠٦٠٢٢٣
٤ ٤ يوخذ به نسب الجيبيه ٩٤٩١٥٣
نسب ظليه شد ١١١١١٧٠
فه لد كح ٥٨ زاويه سنك نصف قوس ليلي بعد
٥ مه ط
ميل افتاب شمالي اولديغيچون
ساعت طلوع

صورت مثال نقطه ٤

ب ٤ ٤ مه ميل شمالي ٥ ك
عا نو يوخذ به نسب الجيبيه الجيبيه ٩٩٧٨٠٤
ـ ٤ فضل ٥ ٤ يوخذ به نسب ٤ ٤ ..... ٩٤٨٩٩٨
ب ل ٩٤٦٨٠٢ نسب صحيه سيدر
ب مه ٥ ٤ مه عرض بلد جنوبيه
ب نه ٤ قوس ك ٤

٥ ٤
ق ٤
قف
ـ ٤ نسب ظليه
٥ ك نسب صحيه
١٠٤٨٨٢٢
٤ ٤ ٩٤٩١٥٣
نسب ظليه شد ١٠٩٩٦٦٩
ميل شمالي اولديغيچون
فد ٥
٥ ك ٤ زاويه سنك قوس ليليه
صه ٩ ٥
٥
٤ ك
ساعت طلوع

صورت مثال نقطه ع

٩٩٦٨٠٤ ...... عانو يو قده به نسب الجيبه

٩٦٢٢٨٥ : لج نسب ظليه

٩٤٩١٥٢ ٤ ى نسب ضيه

١٠١٢٦٢٢

زاويه سنك قوس لطيعيدر

ساعت طلوع

ساعت غروب

٩٩٦٤٠٢ يو قده به نسب الجيبه

٩٩٤٢٠٦ نسب جيبه سد

عرض بلد شمالى

قوس

صورت مثال نقطه سه

بك٤ م ميل

٩٩٦٨٠٤ ...... عانو نسب صحبه

٩٩٢٤٥٩

٩٩٠١٦٣ نسب صحبه سد

عرض بلد شمالى

٩٨١٢٥٢ : لج نسب ظليه

٩٤٩١٥٢ ٤ ى نسب صحبه

١٠٣٢٠٩٩ نسب ظليه سد

نصف قوس ليلدر

ساعت نصف قوس ليل

ساعت نصف قوس نهار

صورت مثال نقطه ر

بك٤ م ميل

٩٩٦٨٠٤ ...... عانو نسب صحبه

٩٦١٠٧٣ ...... نسب صحبه

١٩٥٨٨٢٢ نسب صحبه سد

عرض بلد شمالى

٩٦٥٠٢٨ ...... بو قده به نسب الظليه

١٠٣٤٩٢٢

٩٤٩١٥٢ ...... ٤ ى نسب صحبه

١٠٨٥٨١٩ نسب ظليه سد

نصف قوس ليلدر

ساعت طلوع

ساعت غروب

صورت مثال نقطه ت

بك٤ م ميل

٩٩٦٨٠٤ عانو نسب صحبه

٠٠٠٠٠٠٠ نسب صحبه سد

عرض بلد شمالى

٠٠٠٠٠٠٠ نسب ظليه

٩٤٩١٥٢ ٤ ى نسب جيبيه

٠٠٠٠٠٠٠ نسب ظليه سد

نصف قوس ليلدر

ساعت طلوع

مطلب رابع عشر استخراج تقاويم خمسهٔ متحيره بياننده در معلوم اوله كه
سبعهٔ سياره مياننده شمس ارضدن اقرب بر كوكب اولميوب و شمسدن بعدلرى
سببيله اكر فلكلرى فلك ارضدن اصغر اولور ايسه كوكب سفليه ايله تعبير ايدرلر
اما شمسدن زياده بعيد اولوب اكر فلكلرى فلك ارضدن اكبر اولور ايسه كوكب
علويه ايله تعبير ايدرلر و هر دو حركتلرينك مركزى اولان آفتابك اطرافنده
شمسدن مرئى طول و عرضلرينك موضعلرى و شمسك ارضه معلوم المقدار
اولان بعدى مناسبتيله هر برينك بعدلرى بعد آفتابه نسبت اولهرق ارضدن
مرئى موضع طول و عرض حقيقيلرى استخراج اولنور شول طريق ايله كه وقت
مطلوبده تقويم حقيقى آفتابى مطلب رابعده بيان اولنديغى اوزره حساب
ايدوب حاصل اولان و كذا آفتاب ايله اجزا ارضدن اوج بينك عدد اعتبار
اولان بعد وسط آفتاب جدوللرندن ارضدن بعد آفتابى بعد الاخذ تقويم
وسطى آفتاب ايله مأخوذ تعديل زمانى بحسب العلامه وقت مطلوبه زياده
ويا خود وقت مطلوبدن اسقاط ايليوب حصول بولمش اولان وقت معدل ايله
خمسهٔ متحيره دن مطلوب اولنان كوكبك حركت وسط و اوج و عقده سنى
ايام و شهور و ساعتى جدوللرندن اخذ و جمع ايليوب حاصل اولان اوجى وسط
حاصلدن تنقيص ايتمكله ظاهر اولان مركز كوكب ايله جدوللرندن بعد آفتابى و تعديل
وسطى اخذ اولنوب پس تعديل مأخوذ مقتضاى العلامه وسط كوكبه زياده
ويا خود وسط كوكبدن اسقاط اولندقده صورتياب حصول اولان تقويم
وسطى كوكبدن دائما اعقدم كوكب طرح اولندقده باقى قالان حصه بعد اولور

یعنی حصة الوسط اولور پس بو حصه بعد ایله جدولدن الینور بجهت عرض کوکب
وتعدیل النقل اخذ اولنوب وبحسب العلامه تعدیل ماخوذی تقویم وسطی
کوکبه ضم ویاخود تقویم وسطی کوکبدن طرح ایلدکده شمسدن مرئی تقویم
حقیقی کوکب ایله عرض حقیقی کوکب اولور اما حاصل اولان شمسدن مرئی
تقویم حقیقی کوکب تقویم حقیقی آفتاب ایله مقارنه ومقابله‌ده اولور
اول زمان علویینک تمام ارضدن مرئی تقویم حقیقی کوکب اولور
اما مقارنه سفلیینک الیتی برج تفاوت بولنور اگر کوکب سفلی راجع
اولور ایسه واگر مستقیم اولور ایسه کذلک تمام ارضدن مرئی تقویم حقیقی کوکب
اولور زیرا نظیره تقویم حقیقی آفتاب تقویم حقیقی ارضی اولوب شمسدن
مرئی تقویم حقیقی کوکب ایله تقویم حقیقی ارضی میانه‌سنده اولان تفاوت
مطلوب مقابله‌ده بولنیوب ومقارنه‌ده تمام الیتی برج اولوب الیتی
برجدن نقصان بولندیغی اجلدن شمسدن مرئی تقویم حقیقی کوکب بعینه
ارضدن مرئی تقویم حقیقی کوکب اولور اما تفاوت مذکور الیتی برجدن
ناقص اولور ایسه وجه آتیده بیان اولنه‌جق وجه اوزره شمسدن مرئی
تقویم حقیقی کوکب ارضدن مرئی تقویم حقیقی‌سنه نقل اولنور پس
تقویم کوکب تقویم آفتاب ایله مقارنه ومقابله‌ده اولدیغی صورتده
شمسدن مرئی عرض کوکب ارضه نسبت ایله اخذ اولنور بعدی منطقه‌ده
واقع بعدینه انتقال اولنور اول طریق ایله که شمسدن مرئی عرض کوکبک
تمامنک نسبت جیبیه‌سی مرکز کوکب ایله ماخوذ آفتابدن اولان بعد کوکبک

انک بیله جمع اولنوب یعنی ضرب اولنوب حاصل اولان انک بلک وفوقی اگر
عشراتندن اولور ایسه عشراتنی طرح ایدرک وقوعی حادثه جدولدن انک بعد
تقویس اولنورقن قوس حاصل علی حاله آفتابدن فلکنده بعد معدل کوکب اولنور
اگر کوکب مطلوب علویینندن زهره ویاخود مشتری اولور ایسه واگر مریخ ویاخود
سفلییندن اولور ایسه قوس حاصلک ... حادی طرح اولنورقده آفتابدن
فلکنده بعد معدل مصحح کوکب اولنور پس عرض کوکبک نسب ظلیه‌سنی بعد معدل
کوکبک انک بیله جمع ایدوب حاصل اولان نسب ظلیه‌دن انساب مجموع بعد آفتاب
وبعد معدل کوکب نقص اولنور اگر کوکب مطلوب آفتاب ایله مقارنه‌ده اولنور
والا انک فضل بعد آفتاب وبعد معدل کوکب اسقاط اولنور اگر کوکب
مطلوب شمس ایله مقابله‌ده اولور ایسه پس صورتین مذکورینده باقی قالان نسب
ظلیه اولوب جدولندن قوس حاصلی ارضدن مرئی عرض حقیقی کوکب اولور
پس کواکب علوی مقابله‌ده اولدیغی صورتده مثلا ۱۲۶۹ سنه‌سی
ناقصه ما بینک سکزنجی کونی بعد نصف نهار ۱ ساعت ۱۵ دقیقه مرورنده
تقویم حقیقی مشتری تقویم حقیقی آفتاب ایله مقابله‌ده بولندیغیچون وقت
مذکورده اولی ۴ ثانیه وسط آفتاب ایله ۲۵ ... ثانیه اوج آفتابی
بعد الحساب حاصل اولان اوجینی وسطندن اسقاط ایلدکده ۷ ...
ثانیه ظاهر اولان وکذا آفتاب ایله جدول تعدیل وسطیدن ۱۱ ... ثانیه
تعدیل وسطی اضافی ایله ۱۰۱۰۵ عدد بعد آفتابنی بعد تعدیل مابین
السطرین اخذ تعدیل مذکور وسط حاصل ایله جمع اولنورقده ۱۲۴۱

ثانیه تقویم وسطی اولور پس بو تقویم وسطی ایله جدول تعدیل زمانه دخول
اولنسه اخذ اولنان ح ند ثانیه تعدیل زمان اسقاطی ایله جدول ساعات
آفتابدن مأخوذ ه ط ثانیه حرکت آفتابی تقویم وسطیدن تنقیص ایدیجه
١٤٤٤ ثانیه تقویم حقیقی آفتاب اولور پس ح ند ثانیه تعدیل زمان
اسقاطی وقت مذکوردن طرح اولندقده سنهٔ مذکوره مایسنک سکزنجی
کونی بعد نصف النهار ١ ساعت له دقیقه و ثانیه وقت معدل ایله تقویم
حقیقی مشتری استخراجنده حاصل اولان ر کا له کط ثانیه وسط مشترینک ایله
و ٧ لح ح ثانیه اوجی و ح ر نز مه ثانیه عقده سنی جدولندن بعد الاخذ
اوجی وسطندن طرح ایلدکده ا ا ـ کو ثانیه ظاهر اولان ولکن مشتری ایله جدول
تعدیل وسطیدن بعد تعدیل ما بین السطرین اخذ اولنان ٥٣٩٦٨ عدد بعد
مشتری ایله ح کر مط ثانیه تعدیل وسطی اسقاطی اخذ اولنوب تعدیل مذکوری
وسط حاصلدن تنقیص ایدیجه ر ٤ ر م ثانیه تقویم وسطی آنکار اولنوب
عقده مرقوم طرح اولندقده د ٧ ط نط ثانیه حصه بعده باقی قالور
پس بو حصه بعد ایله جدوللرندن ا د نو ثانیه آفتابدن مرئی عرض شمالی
ایله ه ثانیه تعدیل نقل اضافیسی اخذ اولنوب تقویم وسطی اوزرینه
تعدیل مرقوم زیاد اولندقده ر ٤ ٤ ٤ ثانیه آفتابدن مرئی تقویم
حقیقی مشتری اولوب چونکه آفتاب ایله مقابله‌ده اولدیغیچون ارضدن
مرئی تقویم حقیقی مشتری اولور ا ا صورت مذکوره آفتابدن مرئی عرض
حقیقیسی ارضدن مرئی عرض حقیقیسنه نقل اولنمق ایچون عرض حاصلک تمامی

اولان ٤ نط ء ثانیه‌نک ٩٩٩٩٩٣ عدد نسب جیبیه سنه
٥٣٩٦٨ عدد بعد مشترینک آنبی اولان ٤٧٣٢١٤ عددی زیاده
ایدیجه حاصل اولان ١٤٧٣٢٠٧ عددک رفوعی عشراتدن اولدیغیچون
بعد رفع العشرات باقی قلان ٤٧٣٢٠٧ عددی جدول نسبته
تقویس ایلدکده ٥٣٩٦٠ عدد بعد معدل مشتری اولور پس ا ء فو
ثانیه عرض مشترینک ٨٣٤٩١٠ عدد نسب ظلیه‌سی آنبی بعد
معدل مشتری ایله جمع اولنوب یعنی ضرب اولنوب
حاصل اولان ١٢٩٨١١٧ عدد مجموع نسب
ظلیه ذات آنبی اولوب چونکه تقویم آفتاب
ایله کوکب مشتری مقابله‌ده اولدیغیچون
بعد معدل کوکب ایله بعد آفتاب مبانتی
اخذ اولنان ٤٣٨٥٥ عدد فضل
مذکورک آنبی اولان ٤٦٤٢٠٢
عددی مجموع نسب ظلیه ذات آنبیدن
اسقاط ایلدکده باقی قلان ٨٣٣٩١٥
عدد نسب ظلیه اولوب جدولندن
تقویس اولندقده ١ مه ح ثانیه ارضدن مرئی عرض حقیقی مشتری اولور
پس توضیح مثال ایچون مثال مذکور بصورته کتب اولندی

صورت مثال مقابله مشتری با آفتاب

سنه ناقصه میلاد	وسط آفتاب	اوج آفتاب	بعد آفتاب از ارض
١٢٦٩	ط ٧ ٢٨ ٥٦	٥ ٥ مو نه	١٠١٠٥
٨ مارس	ى و ط مو	كا	
	ا و كح ط	٥ ٥ ر نو	اوج حاصل
ساعت ١	٤ - ١	ا و ك ى	وسط حاصل
دقیقه ما	١ ما	٧ ر ٥ مه	مركز آفتاب یوخذ به البعد والتعدیل

ا و ك ٤ — وسط حاصل

١ ا ط — ومركز آفتاب ایله ماخوذ تعدیل وسطی اضافی

ا ٤ ٥ ر — تقویم وسطی آفتاب

ط — تعدیل زمانی اسقاطی ایله ماخوذ حركت آفتاب

ا ٤ ٥ ٥ — تقویم حقیقی آفتاب

ساعت وقت مذكور ا ما ٤ تعدیل زمانی اسقاطی ٥ نه ا ر و وقت معدل مطلوب

سنه ناقصه میلاد	وسط مشتری	اوج مشتری	عقده مشتری
١٢٦٩	ر ٧ نو مه	و ٧ لب نه	٥ ر ز له
٨ مارس	ر ٧ ٤ كر	ط	٥
	ر كا له ط	و ٧ كح ٥	٥ ر ز مب
ساعت ر	ب	ر كا له كط	ر ٤ ر ما
دقیقه	٥	ا ا - كو	٧ ى ط نط
ثانیه و		مركز مشتری	حصه بعد

تقویم وسطی مشتری

ر كا له كح — وسط حاصل

٥ كر مط — مركز مشتری ایله ماخوذ تعدیل وسطی اسقاطی

ر ٤ ر م — تقویم وسطی مشتری

٥ : — تعدیل نقل اضافی

ر ٤ ٥ ٥ — تقویم حقیقی مشتری مركز آفتابدن چونكه مقابله‌ده

ارضدن ورئی تقویم حقیقی مشتری اولور

اولدیغی اجلدن

٨٢٤٩١٠ — با د ه م — عرض شمالی مشتری مرئی از آفتاب یوخذ به نسب الظلیه

٩٩٩٩٩٣ — ٥ ٤ نط — یوخذ به نسب الجیبیه

٤٧٣٢١٤ — ٥٣٩٦٨ — بعد مشتری یوخذ به نسبتی

٤٧٣٢٠٧ — ات ب شد

٨٢٤٩١٠ — ٥٣٩٦٠ — فكمنه بعد معدل شد

١٢٩٨١١٧ — ١٠١٠٥ — بعد آفتاب از ارض چونكه كوكب مذكور آفتابه مقابلدر

٤٦٤٢٠٢ — ٤٣٨٥٥ — بعد معدل ایله بعد آفتابك مجموعی

٨٢٣٩١٥ — نسب ظلیه شد

٦٥١

ارضدن ورئی عرض حقیقی مشتری حاصل شد وهو المطلوب

وكذلك كوكب علوی مقارنه‌سی اولدیغی صورتده مثلا ١٢٦٩ سنه‌سی
تشرین اولك اون اوچنجی كونی بعد نصف نهار ٧ ساعت ٤ دقیقه مرورنده
تقویم حقیقی مریخ تقویم حقیقی شمس ایله مقارنه‌سی بولندیغی اجلدن
وقت مرقومده حاصل اولان ٥ ٤٢ ٥ نا ثانیه مركز الشمس ایله ٩٩٦٣
عدد بعد شمسی بعد الاخذ و كح لا ثانیه تقویم وسطی ایله جدولندن كح نه
ثانیه تعدیل زمانی اسقاطی ماخوذی وقت مذكوردن نقص اولندقده
سنه مرقومه تشرین اولك اون اوچنجی كونی بعد نیمروز ٦ ساعت ٨ دقیقه
و ثانیه ایله تقویم حقیقی مریخ استخراجنه حاصل اولان ا ك د كح ثانیه
مركز مریخ ایله ١٦٠٩٢٤ عدد بعد و كجا و ح كب كط ثانیه تعدیل
وسطی اسقاطی بعد الاخذ تعدیل مزبور وسط حاصلدن اسقاط اولندقده
و كه ه كه ثانیه تقویم وسطی ظاهر اولوب عقبنده مذكور نقص اولندقده
باقی قالان ٥٠ ٥٨ ٥٩ ثانیه حصه بعد اشكار اولورسه بو حصه بعد ایله
جدوللرندن ٥ مو ثانیه شمالدن ورئی عرض شمالی ایله ٥ ٤٨ ثانیه تعدیل نقل
اضافی اخذ اولنوب تعدیل مزبور تقویم وسطی یه زیاده اولندقده حاصل
اولان د ك مه نز ثانیه شمالدن ورئی تقویم حقیقی مریخ اولوب چونكه
كوكب مرقوم شمس ایله مقارنه‌ده اولدیغی اجلدن ارضدن ورئی تقویم حقیقی
مریخ اولورسه صورت مذكوره شمالدن ورئی عرض حقیقی بی ارضدن ورئی
عرض حقیقیسنه نقل اولنمق ایچون عرض حاصلك تامی اولان فط ط مه
ثانیه‌نك ٩٩٩٩٩٥ عدد جیبیه سنه ١٦٠٩٢٤ عدد بعد

مریخک انسابی اولان ٥٢٠٦٦٢ عددی زیاده ایلدکده حاصل اولان
١٥٢٠٦٥٧ عدد در فوقی عشراتدن اولمغله بعد رفع العشرات باقی قلان
٥٢٠٦٥٧ عددی جدول انسابدن تقویس ایدنجه ١٦٠٩١٠ عدد بعد
معدل مریخ اولور چونکه کواکب علویدن مریخ اولدیغیچون سفلیین کبی بعد
معدلنک خانهء آحادی ترک اولنوب باقی قلان ١٦٠٩١ عدد بعد معدل
مصحح مریخ اولور پس بو بعد معدل مصحح مریخک انسابی اولان ٤٢٠٦٥٧
عددی ه ٥٠ موثانیه عرض مریخک ٨١٦٩٣٢ عدد نسب ظلیه سیله جمع ایلدکده
١٢٣٧٥٨٩ عدد مجموع نسب ظلیه دن اسقاط اولنوب چونکه کوکب مزبور
افتاب ایله مقارنده بولنمغله بعد معدل مصحح کوکب ایله بعد افتاب
جمع اولنوب حاصل اولان ٢٦٠٥٤ عددک انسابی ٤٤١٥٨٧
عدد اولنوب مجموع نسب ظلیه و انسابدن طرح اولندقده ظاهر اولان
٧٩٦٠٠٢ عدد نسب ظلیه اولنوب جدولنده قوسی حاصلی ه لا کا
ثانیه ارضدن مرئی عرض حقیقی مریخ اولور پس توضیح مثال
ایچون بصورتده کتب اولندی

صورت مثال مقارنهء مریخ با افتاب

سنهء ناقصهء میلاد	وسط افتاب	اوج افتاب	مرئی افتاب ایله ماخوذ بعد افتاب
١٢٦٩	ط ح کا یو ح	د ه مو نه	٩٩٦٣
١٣ تشرین اول	ط یا یج مه	ح	
	و کب ر نه	د ه ر یج	اوج حاصل
ز ساعت	ر نه	و کب لو له	وسط حاصل
د دقیقه	ا له	د یج ح نا	مرکز افتاب

و کب لو له — وسط حاصل
ا یج ح — تعدیل وسطیء اسقاطی
و کب یج لا — تقویم وسطی
له — حرکت تعدیل زمان اسقاطی
و کب مه ز — تقویم حقیقیء افتاب

ر ل د / یج ید / ر که و — تعدیل زمان اسقاطی

سنهء ناقصهء میلاد	وسط مریخ	اوج مریخ	عقدهء مریخ
١٢٦٩	ا ک ط ا ز	ه ا ٤ یج	ا کر نو لا
١٣ مارس اول	د کط یج ح	نو	کر
	و ه نه	ه ا نط ط	ا کر نو ٤
ر ساعت	ط یا	و کط د مه	و که مه یج
کد دقیقه	لا	ا کر د یج	ه مه ه نه — حصهء بعد
و ثانیه		مرکز مریخ	

و کط د مه — وسط مریخ
ح کب کط — تعدیل وسطیء اسقاطی
و که مه یج — تعدیل وسطی
مه — تعدیل نقل اضافی
و که مه ز — تقویم حقیقیء مریخ و ش ازافتاب چونکه افتاب ایله مقارنده

٨١٦٩٣٢ …… ه ٥٠ مو ثانیه م — حصهء بعد ایله ماخوذ عرض مرئی اوج مریخ مرئی ازافتاب یوخذ به نسب ظلیه
٩٩٩٩٩٥ …… فط ط ب — یؤخذ به نسب جمعه
٥٢٠٦٦٢ …… ١٦٠٩٢٤ — بعد مریخ یؤخذ به الانساب
١٥٢٠٦٥٧ — انساب شد
٤٢٠٦٥٧ …… ١٦٠٩١ — بعد معدل مصحح یؤخذ به الانساب
٨١٦٩٣٢ — ٩٩٦٣ — بعد افتاب چونکه کوکب مزبور افتاب ایله مقارنده
١٢٣٧٥٨٩
٤٤١٥٨٧ …… ٢٦٠٥٤ — یؤخذ به الانساب
٧٩٦٠٠٢ — نسب ظلیه شد

ه لا کا

ارضدن مرئی عرض حقیقیء مریخ حاصل اولدی وهو المطلوب

وكذلك كوكب سفلي مقارنه‌سى اولوب راجع اولدوغى صورتده مثلا ١٢٦٩
سنه‌سى حزيرانك اوچنجى كونى بعد نصف نهاردن ٩ ساعت نح دقيقه مرورنده تقويم
حقيقى زهره راجعاً تقويم حقيقى آفتابه مقارنه‌سى بولنغله وقت مزبورده
كى كسور يا ح ٤ كر ثانيه مركز آفتابه مأخوذ ١٠١٥٢ عدد بعد آفتابده و
- ح ٩ نح ثانيه تقويم حقيقى آفتابى بعد الاستخراج تقويم وسطى اولان - ح ٩ ط
ثانيه‌يه مأخوذ - كب ثانيه تعديل زمان اسقاطى وقت مذكوردن اسقاط
اولندقده سنه مذكوره حزيرانك بعد نصف نهار ط ساعت ه دقيقه
٤ ثانيه كى في الاول تقويم حقيقى زهره استخراج اولندقده ٤ ح ٩ نح
ثانيه تمامندن ورئى تقويم حقيقى زهره ايله ٤ ى ط ثانيه عرض شمالى زهره
حاصل اولور چونكه كوكب سفلى مطلوب مقارنه‌سى اولوب راجع
اولدوغندن ثانى تقويم حقيقيسى نظير تقويم حقيقى آفتاب اولور
ارضدن مرئى نظير تقويم حقيقى مطلوب اولور مثالنده اولدوغى كبى
واكر مستقيم اوليدى بعينه تقويم حقيقى آفتاب اولور پس شمسدن مرئى
عرض حقيقى ارضدن مرئى عرض حقيقيسنه نقل اولندقده ٤ ا ه
ثانيه ارضدن مرئى عرض شمالى حقيقى اولور وايضاح مثال
ايچون بصورته كتب اولندى

صورت مثال مقارنه زهره با آفتاب راجعاً

سنه تامه ميلاد	مركز آفتاب	اوج آفتاب	بعد آفتاب
١٢٦٩	ط له كد ح	ح ٤ مو نه	١٠١٥٢
٣ حزيران	١٥ م نح	لو	

[illegible] اوج
[illegible] وسط حاصل
يا ح ٤ كر مركز آفتاب
ط ساعت
نح دقيقه
- ح ٩ ٤ وسط حاصل
تعديل وسطى اضافى
[illegible] تقويم وسطى
تعديل زمان اسقاطى ايله مأخوذ حركت
[illegible] تعديل زمان
- ح ٩ نح تقويم حقيقى آفتاب
ط نح ى
ط ه ٤

سنه تامه ميلاد	وسط زهره	اوج زهره	عقد زهره
١٢٦٩	٥ كب ٥	ح ٤ ٥ يه	٠ يه ٤ لا
٣ حزيران	٤ و مد ح	لو	يه

ط ساعت
ه دقيقه
٤ ثانيه
حصه بعد
مركز زهره
وسط حاصل
تعديل وسطى اضافى
تقويم وسطى
تعديل نقل اضافى
٤ ح ٩ نح تقويم حقيقى زهره مرئى از آفتاب چونكه آفتابه مقارنه‌سى اولوب راجعدر ارضدن مرئى تقويم حقيقى زهره نظير تقويم آفتاب اولور

عرض شمالى زهره
٤ ى ط نسب ظليه‌سى اخذ
ط نه ما نسب جيبيه‌سى اخذ

٧٠٩٦٤٧
٩٩٩٩٩٩
٤٨٦١١٦
٧٢٦٣٧ بعد زهره يوفنديه آلان ب
١٤٨٦١١٥ ا ن ب شد
٣٨٦١١١
٧٢٦٣٥ بعد معدل مصحح يوفنديه الانساب
٧٠٩٦٤٧
١٠١٥٢ بعد آفتاب
١٧٤١٥ يوفنديه آلان ب
١٠٩٥٧٥٨
٤٢٤٠٩٢
٦٧١٦٦٦ نسب ظليه شد
٤ ا ه
عرض شمالى حقيقى زهره مرئى از ارض وهو المطلوب

الکوکب مطلوب آفتاب ایله مقابله ومقارنه‌ده اولمازیسه کذلک تقویم
حقیقی آفتابی وثمه‌دن مرئی تقویم حقیقی کوکبی وعرضنک بعد معدلنی
بعد الاستخراج نظیر تقویم حقیقی آفتابله تقویم حقیقی ارضی اولمغله
ثمه‌دن مرئی تقویم حقیقی کوکبدن نقص اولنورلر تفاوت مطلوب
التی برجدن ناقص اولورسه والا تقویم حقیقی ارضدن ثمه‌دن مرئی تقویم
حقیقی کوکبی اسقاط اولنور والحاصل تقویم مرئیدن تقویم غربی طرح اولنوب
التی برجدن ناقص اولان تفاوت مابین التقویمین منفح ایدوب یعنی درجه‌یه
نقل ایلیوب ومنفح مزبورک نصف دوره تمامی بعد التنصیف نصف مذکورک
نسب ظلیه‌سی اخذ اولنور نظره فلکنده حاصل اولان بعد معدل کوکب ایله بعد
آفتاب میاننده برکره تفاضل اخذ وبرکره کلیسی بعد الجمع انساب فضل بعد
آفتاب وبعد معدل کوکبی جدولندن اخذ ونصفه تمام منفح مرقوم ایله مأخوذ
نسب ظلیه‌یه مضروب یعنی اوزرینه زیاده ایلیوب حاصل اولان عدددن یعنی مضروب
مجموع بعد آفتاب وبعد معدل کوکب ایله اخذ اولنان انسابی نقص ایدوب
باقی قلان عدددن یعنی خارج قسمتی جدول نسب ظلیه‌ده تقویس ایلدکده
قوس حاصل کواکب علویه‌ده اختلاف اول اولوب کوکبین سفلیینده بعد اول
اولور پس بو قوس حاصل ایله نصف تمام منفح بیننده تفاضل اخذ اولندقده
فضل مأخوذ کواکب علویه‌ده اختلاف ثانی اولوب وکوکب سفلیینده بعد
ثانی اولور پس اختلاف ثانی ثمه‌دن مرئی تقویم حقیقی کوکبدن نقص
اولنورلر تفاوت مابین التقویمین تقویم حقیقی ارضدن اولورسه واوزرینه

زیاده اولنورلر تفاوت مابین التقویمین ثمه‌دن مرئی تقویم حقیقی کوکبدن
اولورسه پس ایکی صورتده حتی برادرکه حصول اولان ارضدن مرئی تقویم
حقیقی کوکب مطلوب اولنور وکذلک بعد ثانی تقویم حقیقی آفتاب اوزرینه
زیاده اولنورلر تفاوت مابین التقویمین تقویم حقیقی ارضدن اولورسه
والا تقویم حقیقی آفتابدن اسقاط اولندقده صورتین حصول اولان ارضدن
مرئی تقویم حقیقی کوکب مطلوب اولنور پس صورت مذکورده ارضدن مرئی
عرض کوکب علویه‌نک استخراجنده اختلاف اول نصف تمام منفح تفاوت ایله
جمع اولنوب ویاخود اختلاف ثانی تمام منفحدن نقص اولنوب باقی قلان
اختلاف ثانینک نسب جیبیه‌سی ایله ثمه‌دن مرئی عرض کوکبک نسب جیبیه‌سی
مجموعندن یعنی مضروبندن منفح مذکورک نسب جیبیه‌سی اسقاط وباقینک یعنی
خارج قسمتک جدول مذکورده قوس حاصل ارضدن مرئی عرض حقیقی کوکب
مطلوب اولنور وکذلک صورت وقوعده ارضدن مرئی عرض کوکب سفلیینک استخراجنده
بعد ثانینک نسب جیبیه‌سیله ثمه‌دن مرئی عرض کوکبک نسب جیبیه‌سی مجموعندن نسب
جیبیه منفح اسقاط اولندقده باقینک یعنی خارج قسمتک جدول مزبورده
قوس حاصلی ارضدن مرئی عرض حقیقی کوکب مطلوب اولنور مثلا ١٢٦٩
سنه ناقصه میلادی کانون ثانینک یکرمی ایکنجی کونی قبل نصف نهار ک دقیقه
٧ ثانیه‌ده استخراج تقویم زحل حقیقی ایچون وقت مزبورده ه لما کط لو ثانیه
مرکز آفتاب ایله مأخوذ ٩٨٢٣ عدد بعد آفتابچه وط ٤ ٤ ثانیه تقویم
حقیقی آفتابی بعد الاستخراج تقویم وسطی اولان ط ٤ ١ ثانیه ایله اخذ

اولنقده ١١ ثانیه تعدیل زمانك اسقاطی وقت مزبوره عمل قبل نیمروز اولدیغیچون
زیاده اولنورقه سنه : وقوعه کانون اولنك یکرمی برنجی کونی لا دقیقه یا ثانیه
ایله سبقت ایدر . وجه اوزره تقویم زحل استخراج اولندقده ٦ ٥ - ٥٠
ثانیه اقفا بدر . مرئی تقویم حقیقی : زحل ایله ٥٠ . ثانیه ثمه‌دن مرئی عرض
شمالیسی بعد الاستخراج نظیر تقویم حقیقی : آفتاب ٦ : ١ : ثانیه تقویم
حقیقی : ارضی اولوب ثمه‌دن مرئی تقویم حقیقی : زحل ایله بینهماکی افتراق اولنان
٤ - ٥٠ ثانیه تفاوتی منفی ایلدکده حاصل اولان ٤ - ٥٠ ثانیه نك
نصف حوره تمامی قنا زه ثانیه اولوب تنصیف اولندقده ع٥٤ ا
ثانیه نصف تمام منفی اولنور که نسبتی ثمه‌دن مرئی تمام عرض حقیقینك نسب
جیبیه‌سنی ٩٠٥٧١ عدد بعد زحلك آن بیله جمع اولنوب بعد رفع العشرات جدول
انسابدن قوس حاصلی ٩٠٥٦١ عدد بعد معدل زحل اولوب ٩٨٤٣
عدد بعد آفتابه مباشرت اولنان ٨٠٦٢٨ عدد فضل بعد آفتاب و بعد
معدل زحل اولوب والمبنی جمع اولندقده ١٠٠٣٩٤ عدد مجموع بعد
و بعد معدل زحل اولور پس ع٥٤ ا ثانیه نصف تمام منفینك نسب ظلیه‌سی
اولان ١٠٦٠٢٤٨ عددی ٤٩٠٧٠٢ عدد فضل بعد آفتاب و بعد معدل
زحل ایله جمع ایلیوب حاصل اولان ١٥٥٠٩٥٠ عدددن ٥٠٠١٧١
عدداتب مجموع بعد آفتاب و بعد معدل زحلی اسقاط ایلدکده باقی قلان
١٠٥٠٧٧٩ عدد نسب ظلیه‌یی جدولدن تقویس اولندقده عف مدمد
ثانیه حاصل اولان اختلاف اول ایله نصف تمام منفی بیننده افتراق اولنان

٦٦ ٥ ثانیه اختلاف ثانی اولوب چونکه تفاوت مذکور ثمه‌دن مرئی تقویم
حقیقه‌دن زیاده اولدیغیچون اختلاف ثانی تقدیم مذکوره زیاده اولندقده ٤ اسوم
ثانیه ارضدن مرئی تقویم حقیقی مطلوب اولور بعده قنا زه ثانیه
اختلاف ثالثك ٩٧١٥٣٢ عدد نسب جیبیه‌سی ایله ٥٠ : ٥٠ ثانیه
افقا بدن مرئی عرض شمالی زحلك ٧٦٣٩٨٢ عدد نسب جیبیه‌سی
جمع اولنوب حاصل ضرب اولان ١٧٣٥٥١٤ عدددن ٥٠-٤ ثانیه
منفی تفاوتك ٩٦٧٢٢٦ عدد نسب جیبیه‌سی اسقاط اولندقده باقی قلان
خارج قسمت ٧٦٨٢٨٢ عدد که جدول نسب جیبیه‌ده قوس حاصلی
٤ ولد ثانیه ارضدن مرئی عرض شمالی مطلوب اولور ایضاح مثال
ایچون مثال مزبور بصورته کتب اولندی

سنه ناقصه میلاد	وسط آفتاب	اوج آفتاب	بعد آفتاب
١٢٦٩	ط ٧ كا ٦	٦ ٥٤ مو نه	٩٨٤٣
٢١ کانون اول	ا ط ند ر	ا :	
	ط : ٤ كج	٦ ٥٤ مر نه	اوج
٥ ٣	٥ : ز مج	ط : ر لا	وسط آفتاب
	ط : ز لا	٥ كا كط لو	م ز آفتاب
	: ز لى	وسط آفتاب	
تعدیل زمان اسقاطی	ط : : ا	تعدیل وسط اسقاطی	
كا ا تعدیل زمان	ا : : ا	تقویم وسط آفتاب	
	ط : : ط	تعدیل زمان اسقاطی ایله مأخوذ حرکت آفتاب	
		تقویم حقیقی آفتاب	

ساعت بعد معدل مطلوب چونکه عمل قبل نیمروز اولدیغیچون خلاف قیاس جمع اولندی

عقدهٔ زحل	اوج زحل	وسط زحل	سنه ناقصه میلاد
د کب ط کط نه	ط کا ل ے	د ے یه ا کا	١٢٦٩
	ا یو		٢١ کانون اول
د کب کا ی	ط کط کا کو	د ط د یه	کانا
د کد ح یا	ح ط د مت	مت	
	و ط ط یو	د ط د مت	

عقدهٔ زحل
تقویم وسطی
مصححه
عرضی شمالی

بعد وسطی اضافی مرکز زحل ... نطا ل
تقویم وسطی ... و ح د د
تعدیل نقل الحقاطی ... کا
تقویم مصحح زحل مرئی از آفتاب ... نه ی د د
تقویم ارضی که نظیره تقویم مصحح آفتابدر ... ی ی ح
تفاوت مطلوب ... نه ی د
منقح ... بحش الی قف
قنا نز نه
نصف
عو د کر نصف تمام منقح

عرض شمالی زحل مرئی از آفتاب ... ب نه د م
یوقذبه نسب الجیبیه ... قط نه د
٩٩٩٩٩٩
بعد زحل یوقذبه الی آفتاب ٩٠٥٧١ ...... ٤٩٠٦٩٨
آفتاب بعد ... ١٤٩٥٦٩٧
عو د کر نصف تمام منقح ظلیه اکی
قوس حاصل بعد بعد زحل ٩٠٥٦١ ... ١٠٦٠٢٤٨
بعد آفتاب ٩٨٣٣ ... ٤٩٠٧٠٢
فضل بعد آفتاب بعد ٨٠٧٢٨ ... ١٥٥٠٩٥٠
مجموع بعد آفتاب و بعد ١٠٠٣٩٤ ... ٥٠٠١٧١
یعنی خارج قسمت حاصل ... ١٠٥٠٧٧٩
افندی اولنور
نسب ظلیه ...
اختلاف اول ... عو د ل
نصف تمام منقح ... نه ح ح
اختلاف ثانی ... نه ح
تمدن ور تقویم حقیقی زحلجو تفاوت مذکور تقویم زحلدن اولدوغی ... د ی د نه
ارضدن ور تقویم حقیقی زحل اولور و هو المطلوب ... د ا یو ط

تمام منقح ... قنا نز نه
اختلاف ثانی ... ح د نه
اختلاف ثالث یوقذبه نسب الجیبیه ... لح و ک ... ٩٧١٥٩٢
آفتابدن ور عرض شمالی زحل یوقذبه نسب الجیبیه ... ه نه د ... ٧٦٣٩٨٤
منقح ... ١٧٣٥٥١٤
تفاوت یوقذبه نسب الجیبیه ... نه د ... ٩٦٧٢٢٦
نسب جیبیه شد ... ٧٦٨٢٨٨
د نو له ارضدن ور عرض شمالی زحل و هو المطلوب

وکذلك

وکذلك صورت مذکوره کوکب سفلی اولورسه مثلا ١٢٦٩ سنه ناقصه
میلادیه لولنک برنجی کوننه بعد نصف نهار د دقیقه مرور ینه استخراج
تقویم عطارد ایچون وقت مزبوره ـ ـ و کط ثانیه ور آفتاب ایله
افندی اولنان ١٠٠٨١ عدد بعد شمسی و ه ط س مح ثانیه تقویم حقیقی
آفتابی بعد الحساب ه ط ت مه ثانیه تقویم وسطی ایله ماخوذ ه لح ثانیه
تعدیل زمانی اسقاطی وقت مذکوره عمل بعد تمیز زاد لدوغی اجلدن تنقص
اولندقده سنه مذکوره بولنک برنجی کوننه د دقیقه کز ثانیه ایله
مرور ایدن وجهله اوزره تقویم عطارد استخراج اولندقده ه و ط کز ثانیه
شمسدن ور تقویم حقیقی عطارد ایله ه لح مه ثانیه آفتابدن مرئی عرض
شمالیسی حاصل اولور با ط ت مح ثانیه تقویم حقیقی ارض ایله شمسدن
ور تقویم حقیقی عطارد میاننده ه کو نو مد ثانیه تفاوت آخذ اولنور
زیرا تفاوت مطلوب ظاهر اتقویم حقیقی ارضدن اقتضا ایدر ایکن تفاوت
زیر دورالتمی برجی تجاوز ایلدیکیچون شمسدن ور تقویم حقیقی کوکب اخذ
اولنوب منقح ایلدکده قعو نو مد ثانیه منقح ور نورکه نصفی اوزره تمامی
د ح نو ثانیه اولوب تنصیف اولندقده الالح ثانیه نصف تمام
منقح مطلوب اولور پس سیقت ایدن منوال محرر اوزره آفتابدن ور
تمام عرض حقیقینک نسب جیبیه سی ٣٦٠٠٩ عدد بعد عطارد ک
ایله جمع ایلیوب بعد رفع العشرة جدول افتی تقویس ایوجه
٣٥٧٧٣ عدد بعد معدول اولور چونکه بعد حاصل کوکب سفلیدن اولدوغی

٨٠

سنه ناقصه میلاد	وسط عطارد	اوج عطارد	عقد عطارد
١٢٦٩	ر ى كر ر	ه بد و ٤	٩/ ما ٩ ١
١٢ ایلول	ط ه لب كط	نج	لا

ى س ظ مو — ه بد ر لا — ١ ه ما ط — عقد حاصل

لا — ى ى كب و ط — ه و ١ ر — تقویم وسطی

دقیقه ثانیه — ر ٤ ز نا — ز ى ط ه — حصه بعد — مركز عطارد

ى ى كب — وسط حاصل

ه لج ٩ — تعدیل وسطی اضافی

ه و ١ ر — تقویم وسطی

ى ه — تعدیل نقل منفی

ه و ط كر — تقویم حقیقی عطارد مرئی از آفتاب

ا ط س لج — تقویم حقیقی ارضی

ه كو نو مد — تفاوت مابین التقویمین

منقسم تحتنی

قعو نو مد الی فق

نصف — ه ح ع ه

ا لا ٤ — نصف تمام منفح تفاوت

ولج مه — عرض عطارد مرئی از آفتاب

لج كو مه

٩٩٩٧١٤ — نسب جیبیه تمام عرض

٤٥٥٦٤١ ... ٣٦٠٠٩ — بعد عطارد دیوقدن الی الآفاب

١٤٥٥٣٥٥ — اب شد

قوس حاصل بعد معدل عطارد زب الآفاب

٣٥٧٧٣ — نصف تمام منفح نسب ظلیه سی اخذ اولنور

ا لا ٤

١٠٠٨١ — بعد آفتاب

٨٤٢٥٨٧ ... ٦٥٠٤ — فضل بعد آفتاب وبعد معدل یوقدن الی الآفاب

٣٨١٣١٨ ... ١٣٦٥٨ — مجموع بعد آفتاب وبعد معدل یوقدن

١٢٢٣٩٠٥

٤١٣٥٣٨

٨١٠٣٦٧ — نسب ظلیه شد

ى لج لط — بعد اول

ا لا ٤ — نصف تمام منفح

ى مرنط — بعد ثانی

ه ط س لج — تقویم حقیقی آفتاب

ه/٤٥ مد — ارضدن مرئی تقویم حقیقی عطارد اولور وهو المطلوب

تقویم حقیقی عطارددن اولدوغیچون بعد ثانی تقویم حقیقی آفتابدن طرح اولندی

٨١٤٤٩٥ ... ى مرنط — بعد ثانی

٩٠٥٧٩٩ ... ولج مه — عرض عطارد مرئی از آفتاب

١٧٢٠٢٩٤

٨٧٢٦٦٠ ... قعو نو مد — منفح تفاوت

٨٤٧٦٣٤ — نسب جیبیه شد

ا مه ٤ — عرض شمالی عطارد مرئی از ارض وهو المطلوب

اجلدن نمانه احادی ترک اولنور فقط ٢٥٧٧ عدد بعد معدل مصحح
عطارد اولوب بعد آفتاب ایله برابر تفاضل المطلوب وبرابر المبینی بعد المجمع
نصف تمام منفحک نسب ظلیه سیله فضل وتوملرانی مجموعندن اسقاط
مجموع مزبور اسقاط اولنور فقط باقی قالان ٨١٠٣٦٧ عدد نسب ظلیه
جدولندن تقویس ایلدکده ى لج لط ثانیه بعد اول اولوب نصف تمام
منفحدن منقص اولنور فقط ى مرنط ثانیه بعد ثانی اولور صوکره تفاوت
مطلوب آفتابدن مرئی تقویم حقیقی کوکبدن اولدوغیچون حاصل اولان
بعد ثانی تقویم حقیقی آفتابدن اسقاط اولنور فقط ه/٤٥ مد ثانیه
ارضدن مرئی تقویم حقیقی عطارد اولور وهو المطلوب پس ارضدن
مرئی عرض شمالیسی استخراج ایچون بعد ثانینک ٨١٤٤٩٥ عدد نسب
جیبیه سنی تحدید مرئی عرض الدکک ٩٠٥٧٩٩ عدد نسب جیبیه سیله جمع ایدوب
حاصل اولان ١٧٢٠٢٩٤ عدددن قعو نو مد ثانیه منفح تفاوتک ٨٧٢٦٦٠
عدد نسب جیبیه سی طرح اولنور فقط باقی قالان ٨٤٧٦٣٤ عدد جدول نسب
جیبیه ده تقویس ایلدکده قوس حاصل ا مه ٤ ثانیه ارضدن مرئی عرض شمالی
عطارد اولور وهو المطلوب کالسبق صورته کتب اولنمشدر

سنه ناقصه میلاد	وسط آفتاب	اوج آفتاب	بعد آفتاب
١٢٦٩	ط ى ٨/ د	ه ٤ مونه	١٠٠٨١
١٢ ایلول	ه ٤ ر ط لج	مه	

ه س لج نو — ه ٤ مر ل — اوج حاصل

دقیقه — ى ٠ — ه ى ند و — وسط حاصل

ه ى ند و — ى و مرط — مركز آفتاب

ثانی تعدیل زمان اسقاطی — ما لب — تعدیل وسطی اسقاطی

ه ط ب ما — تعدیل زمان اسقاطی ایله مأخوذ حركت آفتاب

ا ٤ ل

وقت معدل مطلوب — ه ط س لج — تقویم حقیقی آفتاب

خاتمه ایکی نکره اوزره سیاره، صغیره، مشتری و زحل بیاننده در
**نکره، اول سیاره، صغیره، اربعه، مشترینک ظل مشتری یه دخول
و خروجی اوقاتنک استخراجی بیاننده در** معلوم اوله که سیاره، صغیره،
مشترینک ترتیب جداولی سبعه، سیاره مثللو نصف نهار باریسه موافق
و مطابق اولنوب و لکن وسطلرینک سنین مبسوطه لرینی یوز سنه تمامنه رسیده
اولنجه بسط ایدوب و سنین مجموعه لرینی دخی بیک التی یوز سنه، کبیسه و بیک
یدی یوز سنه، غیر کبیسه اوزرینه وضع ایدیوب و شهور آیا منک کانون ثانی
و شباطی ایچون البکیسه عدد ایام وضع اتمشدر که هر وقت معینه‌ده مطلوب
اولان سیاره، صغیره، مشتری استخراجی مراد اولندقده سبعه سیاره کبی
جدوللرندن اخذ و جمع ایلیوب وسط مطلوب حاصل اولدقده نظره سیاره
مذکورک کندو مرکزینه نسبتاً بعد ظاهرلرینک طول حقیقی استخراجی اولنور
سئول اولنعله که مطلبلر شرح بیان اولنان وجه اوزره وقت مطلوبده تقویم
حقیقی آفتابی و شمسدن مرئی تقویم حقیقی مشتری ایله ارضدن مرئی تقویم
حقیقی مشتری یی و عرضنی حساب ایلیوب ایدا شمسدن مرئی تقویم حقیقی
مشتری تقویم حقیقی آفتابدن اسقاط اولندقده باقی قلان مشترینک
تتمه اولان بعدی ایله سیاره، صغیره، اوله مخصوص اولان تعدیلی اخذ
و وسطی سیاره، صغیره، اولدن نقصان ایدیلکده مقارنه و مقابله‌ده
اولان طول وسطلری حاصل اولنور اما سیاره، صغیره، باقیه، ثلاثه
ایچون تتمه‌لک بعدینه راجع تعدیل استعمال اولنمدیغندن ثانی حاصل اولان

وسطلری مقارنه و مقابله‌ده اولان طول وسطلری اولنور پس تقویم حقیقی
آفتاب ایله جدول تعدیل زمانه دخول اولنوب ازمنه ماخوذ تعدیل زمان
ایله سیاره، صغیره، مطلوبک ساعت جدوللرندن حرکت ساعت النوبه
بحسب العلامه طول وسطی اوزرینه زیاده و یا خود اندن اسقاط ایدیلجک
حصول بیدیر اولان مشتریدن مرئی طول حقیقی سیاره، صغیره، مطلوب
اولنوب ارضدن مرئی تقویم حقیقی مشتری طرح اولندقده باقی قلان
ارضدن مرئی مشترینک سیاره، صغیره یه بعدی ایله سیاره، صغیره،
مطلوبک جدوللرندن ارضدن مرئی مشتری مرکزینه نصف قطر مشتری قدر اخذ
اولنان بعد شرقی اولنور اگر مشتری یه اولان بعد سیاره، صغیره، برج
شمالیدن اولنوبسه والا غربی اولنور اگر برج جنوبیه‌دن اولنورسه
اما سیاره، صغیره، اربعه، مشترینک کندو مرکزینه نسبتاً عرضلرینی
تعیین مراد اولندقده وقت مطلوبده استخراج اولنان ارضدن مرئی
تقویم حقیقی مشتریدن عقده، مشتری اسقاط اولندقده ظاهر اولان
بعد عقده ایله جدول عرض مشتری یه دخول ایدوب محاذیسندن اخذ
اولنان جهتی اوزره عرض مشتریدرکه منطقه سنک مقنطره سنه نسبتاً
عرض نصف دائره، کوکب اولوب ارضدن مرئی عرض مشتری ایله جهتی
اولان تعادت عرضی بجهته اخذ اولنوب یعنی بو ایکی عرض مختلف المقدار
اکثر یا جهتده متفق اولملری فضل ماخوذ عرض نصف دائره، کوکب
مشتریدرکه کندو مرکزینه نسبتاً خلاف جهت عرضنی اولنور اگر فضل وقوع

ارضدن ورئي عرض مشتريدن اولورسه والا جهت عرضينه اولور اكر فضل مذكور
نصف دائره، كوكب مشترينك منطقه سنك مقنطره سنه نسبتا عرض نصف
دائره، كوكبدن اولورسه اما عرضين مذكورين بربرينه مساوي اولورسه
نصف دائره، كوكب مشترى منطقه سنك مقنطره سنه نسبتا اجج عرض اولور
اما اكر بو ايكي عرض مختلف المقدار وياخود متفق المقدار بعضا جهتده مختلف
اولورلرسه جمع اولنور نصف دائره، كوكب مشترى منطقه سنك مقنطره سنه
نسبتا عرض دائره، كوكبا اولور جهت عرض سياره، صغيره اكر محل عقده
سياره، صغيره، مشترى المنور صدجديد اوزره ٧ يد ا ٤ ثانيه سنده اولوب ابرا وقت
مطلوبده ارضدن ورئي تقويم حقيقي مشتريدن نقص اولوب باقي قلان عقده سياره،
صغيره يه بعد مشترى ايله سياره، صغيره، اول ابجوزه وضع اولنان ميل جدولندن
سياره، صغيره، باقيه خلافه ابجوزه قي افزا اولنان ميل عرض نصف دائره، كوكب
ايله جمع اولنور اكر جهتده متفق اولورلرسه والا تفاضل النور اكر جهتده مختلف اولورلر
بس صورتين مذكورتين وقوع بولان مشترى مركزينه نسبتا اول جهتده وياخود
جهت كبيرده عرض سياره، صغيره، مطلوب اولور مثلا ١٦٩٢ سنه
ناقصه، ميلادى تموزنك يكرمى برنجى كوننده بعد نصف نهار ٧ ساعت ورده
سياره، صغيره، اولى مشترى لك اجتماع حاصل اولان ا كو ه يو ثانيه وسط
سياره، صغيره، اولى مشترى اولورسه وقت مذكورده ٤ ٥ م لا ثانيه تقويم
افتابدن كذلك وقت مرقومده مستخرجه ٤ د ه ر ثانيه تمدن ورئي تقويم وسطي
مشترى اسقاط اولنورقده ٤ ط مه ثانيه مشترينك تتمه اولكم نعدي اولوب

جوز بعد مزبور ايله سياره، صغيره، مذكوره تخصيص اولنان تعديله دخول اولنوب
ازبلنده افزا اولنان ا ك ط يد ثانيه تعديل بين وسط حاصلدن ابدا قوه ايله كرده ا ٧ ٩ ١ كا
ثانيه طول وسطي ظاهر اولوب ه م ط ثانيه تعديل زمان اضافه ايله كندويه مخصوص
جدولندن ٤ و ط ط ثانيه لكن ساعاتي اوزرينه زيادة ايدنجه ا كو ٧ كا ثانيه مشتريدن
ورئي تقويم حقيقى سياره، صغيره، اول نمايان اولوب وقت مذكورده مستخرجه
٤ د ه ر ثانيه ارضدن ورئي تقويم حقيقى، مشترى اسقاط اولنورقده ط س ه ٤
ثانيه مشترينك طول سياره، صغيره، اوله بعد كه اولوب بعد مذكور ايله ه لد ا
ثانيه نصف قطر غربي افزا اولنورسه وقت وقوعده ارضدن ورئي تقويم حقيقى
مشتريدن وقت مزبورده صورت بولان د ر كو ند ثانيه عقده مشترى نقص اولنوب
باقي قلان ا و ا د ك ثانيه بعد عقده ايله ماخوذ ٤ لا مد ثانيه عرض جنوبي نصف
دائره، سياره، صغيره، اول مشترى ايله ارضدن ورئي ٤ ل ا ثانيه عرض جنوبي مشترى
سياسته سعادتنا افزا اولنورقده ٤ و مو ثانيه عرض نصف دائره، علوي، كوكب
مشترى كندو مركزينه نسبتا شمالي اولورسه ارضدن ورئي تقويم حقيقى مشترى ٥ و ند ر
ثانيه اولوب محل عقده، سياره، صغيره اولان ٧ يد ا ٤ ثانيه بي ابرا نقص اولندقده
باقي قلان د كط ٧ ر ثانيه عقده، سياره، صغيره يه بعد مشترى ايله سياره،
صغيره نك دردنده قي استقلال اولنان ميل سياره، صغيره، اول جدولندن
ماخوذ ٥ ل ٧ د ثانيه ميل شمالي سياره، صغيره، اول اولوب ٤ و مو ثانيه عرض شمالي
نصف دائره، كوكبا ايله جهتده متفق اولدقلريچون جمع اولندقده ل ط
ثانيه وقت مطلوب ابجوزه مشترينك مركزينه نسبتا عرض شمالي سياره، صغيره، اولى اولورسه

اما سیاره ٔ صغیره ٔ مطلوب ظل مشتری یه دخول و خروجنی و رد یتدر نیک اوقاتنی تعیینی مراد اولنور ایسه کما سبق طول حقیقی ٔ سیاره ٔ صغیره ٔ مشتری ار ضنی مرکز تقویم حقیقی ٔ مشتری نقص اولنوب باقی قالان ارضندن ورکز مشتری یه بعد سیاره ٔ صغیره نیک دوره تامی درجه یه نقل اولنوب و درجه ؛ مذکور ایله اوج وسطه بعد وسط سیاره ٔ صغیره ٔ مطلوب جدولندن اخذ اولنان ساعات نصف نهار پاریسده وقت اجتماع علوی اولنور اما وقت مطلوب بعد نصف نهار اولنور ایسه اخذ اولنان ساعات ساعات وقت مطلوبدن طرح اولنور الا بعد مذکور بر وجه تمالیدن اولنور ایسه دالا وقت مطلوبه زیاده اولنور الا بعد مذکور بر وجه جنوبیه دن اولنور ایسه پس برادر حصول اولان کذلک نصف نهار پاریسده وقت اجتماع علوی اولنور یعنی ارض ایله سیاره ٔ صغیره بینلرنده مشتری اولدوغی اوقات اولنور و اگر سیاره ٔ صغیره ٔ مطلوب مشتری ایله ارض میاننده اولدوغی اوقات مراد اولنور ایسه سیاره ٔ صغیره ٔ مطلوبک نصف دوری ساعات مذکوره زیاده اولندقده نصف نهار پاریسده وقت اجتماع سفلی اولنوب ظل مشتری یه دخول و خروجنک اوقاتنی وجه اتی اوزره استخراج اولنور و نصف دوری اشبو جدولده وضع اولندی ایسه و اگر بلاد اخره نقل مراد اولنور ایسه بلد مطلوب ایله موضع رصد اولان پاریس میاننده تفاوت طولک ساعاتی اخذ اولنوب خلاف قیاسی نصف نهار پاریسده وقت اجتماع علوی اوزرینه

جدول نصف دور سیاره ٔ صغیره

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
برنجی	٠	كا	يه	٤
ایکنجی	١	٤	٤	نو
اوچنجی	-	٤	نط	هد
دردنجی	٤	ط	-	لح

توضیح مثال ایچون مثال مذکورلر بصورة کتب اولندی صورت مثال سیاره ٔ صغیره ٔ اول مشتری

زیاده اولورایسه تفاوت ماخوذ ترقی اولنور ایسه والا تنقیص اولنور اگر تفاوت
مذکور عرضیه اولورسه پس صور ثنیات حصول اولان بلد مطلوبده وقت
اجتماع عنوی اولور پس عرض سیاره صغیره ایله نصف مدت ونصف
قطر جدوللرندن نصف مدت ایله نصف قطر دخول داخذ اولنوب
وقت اجتماع عنویدن نصف مدت ماخوذ دراره نقص اولنوب ویرده اوزرینه
زیاده اولنور ذلك وقت باقی قالان جرم مشتری یه وقت دخول سیاره صغیره
مطلوب اولوب وحاصل اولان جرم مشتریدن وقت خروج سیاره صغیره
مطلوب اولنور وکذلك نصف قطر دخول وخروج ماخوذی سیاره صغیره نك
جرم مشتری یه وقت دخول وخروجندن اراره اسقاط ایدلکده بدأ دخول
ظل مشتری ایله بدأ خروج ظل مشتری ظاهر اولنوب ویرده اوزرینه
زیاده اولندقده سیاره صغیره نك ظل مشتری یه تمام دخولی ایله ظل مشتریدن
تمام خروجی بدیدار اولور اما اشبو نصف قطر دخول وخروجه سیاره
صغیره اول وثانینك ظل مشتری یه دخول وخروجلری میاننده فرق اولنه جق
قدر وقت بحسب الرصد حس اولنمدیغندن ثانی دخول وخروجلری مساویدر
لكن سیاره صغیره ثالث ورابعه بعضا تفاوت عظیم بولندیغی ایچون
نصف قطر دخولدن ونصف قطر خروجلری مخالف اولور بناء علیه
نصف قطر دخول وخروجلری ایچون بشقه جدوللر تشکیل اولندی
مثلا ١٦٦٨ سنه ناقصه میلادی کانون ثانیسنك اون
برنجی کوننك نصف نهارنده وسط سیاره صغیره ثانی مشتری اسکه جنده

حاصل اولان ياكطلدنط ثانیه اولوب سیاره صغیره ثانی وثالث ورابع ایچون بشمرنیله
تتمه سی بعدنده راجع تعدیل استقلال اولنمدیغندن ثانی وقت مطلوبده حاصل اولان طول
وسطی اولوب وقت مطلوبده تقویم وسطی آفتاب ایله ماخوذ تعدیل زمان اضافه
ایله اخذ اولنان حرکت ساعات سیاره صغیره مذکوره اولان دلوه ثانیه اوزرینه
زیاده اولندقده مامه ثانیه طول حقیقی سیاره صغیره مطلوب اولوب
وقت مذکورده یوكط ثانیه ارصندن وآن تقویم حقیقی مشتری طرح اولندقده
باقی قلان بادمنه ثانیه بعد طول حقیقی سیاره صغیره ثانی مشتری ایله نصف
قطر بعد شرقی وغربی جدوللرندن دنزا ثانیه مشتری یه بعد سیاره صغیره ثانی
غربی اخذ اولنوب بعده ارصندن وآن تقویم حقیقی مشتریدن درر ثانیه
اولکن عقده مشتری طرح اولندقده ظاهر اولان ططدم ثانیه ایله جدول
عرض مشتری یه دخول ایدوب محاذیسنده اخذ اولنان اهر ثانیه منطقه سنه
نسبت عرض جنوبی اولوب اماس ثانیه ارصندن وآن عرض مشتری جنوبی
ایله بینهماده تفاضل اخذ اولندقده دزنه ثانیه عرض جنوبی اولور چونکه
فضل مذکور منطقه سنه نسبت عرض جنوبیدن اولدیغی ایچون ارصندن وآن تقویم
حقیقی مشتریدن سمدل ثانیه محل عقده سیاره صغیره ثانی طرح ایله کره
ثانیه اولکن مانحط ثانیه ارصندن وآن مشترینك عقده سیاره صغیره یه
بعدی ایله جدول میل سیاره صغیره دخول اولنوب ازمنه اخذ اولنان موط
ثانیه کوکب مشتری یه نسبتا میل شمالی سیاره صغیره مطلوب اولوب دزنه
ثانیه عرض جنوبی حاصل ایله الیسی جهت مختلف اولدقلری ایچون تفاضل اخذ اولندقده

ـمـه له ثانیه عرض ثمانی سیارهٔ صغیرهٔ مذکوره اولور مشترینك مرکزینه نسبتاً
وقت مطلوبده پس بعد طول حقیقی سیارهٔ صغیرهٔ ثانی مشترینك
تمامی اولکن دکو سه ثانیه فی درجات بسط و درجات مبسوطه ایله جدولندن
اوج وسط بعد وسط سیارهٔ صغیرهٔ وقت معدل اخذ اولندقده وسد ثانیه
نصف نهار پاریسه موافق ساعات وقت اجتماع علوی اولوب دلو ا ثانیه ساعات
تفاوت طول شرقی بولونیا ایله جمع اولندقده وسط ثانیه بولونیا نصف
نهارینك ساعات وقت اجتماع علوی اولور وکذلك ـمـه له ثانیه عرض
ثمانی سیارهٔ صغیرهٔ مذکوره ایله نصف مدت و نصف قطر جدولندن اکا ثانیه
نصف مدت ایله دنط ثانیه نصف قطری بعد الاخذ نصف مدت مأخوذی
برکره ساعات وقت اجتماع علویدن نقص ایدلکده ه کر ـ ثانیه جرم مشتری یه
ساعت وقت دخول سیارهٔ صغیرهٔ ثانی اولوب وبرکره ایلیه جمع اولندقده
٩ ٤ ٤ ثانیه جرم مشتریدن ساعت وقت خروج سیارهٔ صغیرهٔ ثانی اولور
پس نصف قطر مذکوری کذلك برکره جرم مشتری یه ساعت وقت دخول سیارهٔ
صغیرهٔ ثانیدن اسقاط ایدلکده ه ه و ثانیه ساعات بدء دخول ظل مشتری
اولوب وبرکره اوزرینه زیاده اولندقده ه ل ١ ثانیه ساعات تمام دخول ظل
مشتری اولور وکذلك نصف قطر مذکوری برکره جرم مشتری ساعت وقت
خروجدن نقص ایدلکده ٩ ه نط ثانیه ساعات بدء خروج از ظل مشتری اولوب وبرکره
اوزرینه زیاده اولندقده ٩ ه مز ثانیه تمام خروج از ظل مشتری بدیدار اولور
پس ایضاح مثال ایچون مثال مذکور بو صورته کتب اولندی

اما فجر بر وقت معینه‌ده ویا خود اکا قریب اوقاتده بالتقریب سیارۀ صغیرۀ
مطلوبه‌نك ظل مشتری یه دخول وخروجنك اوقاتی استخراج مراد اولنورسه کالاول وقت
مطلوبده حاصل اولان طول حقیقی سیارۀ صغیره‌دن شمسدن مرئی تقویم حقیقی
مشتری اسقاط اولنور یا اجتماع علوی یه باقی قلان بعدینك جوره تامی درجه یه
بعد النقل اخذ جیب کبی درجه مرقوم ایله اوج وسطه بعد سیارۀ صغیره
جدولندن اخذ ساعت ایدوب وقت معینه‌دن اسقاط اولنور اگر بعد مذکور
بروج شمالیه‌دن اولورسه والا وقت معینه اوزرینه زیاده اولنور اگر بعد مزبور
بروج جنوبیه‌دن اولورسه پس صورتین مذکورتینده حصول پذیر اولان نصف
نهار بلده وقت حقیقی اجتماع علوی سیارۀ صغیره اولنور واگر بلد
اخره نقل مراد اولنورسه کما سبق ساعتده تفاوت بین الطولین زیاده ویا خود
اسقاط اولندقده بلد مطلوبك نصف نهارندن وقت اجتماع علوی اولنور لکن
الدرجه بعد مزبور ایله اخذ اولنان ساعتلری دردی تجاوز ایدرسه بعد مرقوم
ایچون ابتدادن حساب اولنور پس شمسدن مرئی تقویم حقیقی مشتریدن ذای ور در
ایدن موضع عقده سیارۀ صغیره یه ٧ يد ل ٤ ثانیه دن نقص اولنوب باقی قلان
عقده یه بعد سیارۀ صغیره ایله نصف مدت خسوفات جدولندن نصف مدت
خسوفی اخذ ووقت اجتماع علویدن برابره طرح ایدلدکده باقی قلان نصف نهار
بلده ویا خود بلد مطلوبده سیارۀ صغیره‌نك ظل مشتری یه وقت دخولی
اولوب وبرابره اوزرینه زیاده اولندقده کذلك سیارۀ صغیره‌نك ظل
مشتریدن وقت خروجی اولنور پس سیارۀ صغیرۀ اربعه‌نك ذکری مرور ایدن

وجه اوزره وقت دخول وخروجی ظل مشتری یه نصف جو سیارۀ صغیرۀ مطلوبه
زیاده اولندقده ظل مشتری یه وقت دخول وخروجی بالتقریب حاصل اولنور واگر
زیاده تدقیق مراد اولنورسه کما سبق تعدیل اولنه معلوم اوله که سیارۀ صغیرۀ
اربعه‌نك ظل مشتری یه دخول وخروجنك اوقاتی تعیین دکلدر زیرا سیارۀ
صغیرۀ اولی ظل مشتری یه دخولی انجق افتابك مشتری یه مقارنه‌سندن تا مقابله‌سنه
رسیده اولنجه اولوب وخروجی دخی افتابك مشتری یه مقابله‌سندن تا مقارنه‌سنه
وارنجه اولان اوقاتده اولنور وسیارۀ صغیرۀ ثلاثه باقیه‌نك دخی دخول
وخروجلری افتاب ایله مشترینك مقارنه ومقابله‌لرینه قریب اوقاتده اولنور پس
سیارۀ صغیرۀ ثانیه‌نك خسوفده ظل مشتری یه دخول وخروجی ندرت اوزره
مشاهده اولنور مگر سیارۀ صغیرۀ وقوع غایت عرضنه قریب بولنوب ومشتری
تربیع افتابده واقتابك حضیض حقیقیده اولدقلری زمانده بولنه اما سیارۀ صغیرۀ
ثالثه‌نك ظل مشتری یه دخول وخروجی رؤیت اولنور اگر افتاب مشترینك مقارنه
ومقابله‌سندن مه درجه بعید اولورسه وسیارۀ صغیرۀ رابعه‌نك ظل مشتری یه
دخول وخروجنك وقوعی یا بعد مرقوم له درجه‌دن زیاده اولورسه وبعضًا
واقع اولنور که مشترینك عقده یه بعدی نب درجه‌دن زیاده اولورسه حالتین
مذکورتین حسن اولنور مثلا مثال سابقده حاصل اولان ٤ ٤ يا مه ثانیه
طول حقیقی سیارۀ صغیرۀ ثانی اولوب وقت مذکورده ا ر مه لا ثانیه
شمسدن مرئی تقویم حقیقی مشتری اسقاط اولندقده ظاهر اولان ٢ كد كر
ثانیه سیارۀ صغیره‌نك وقوعی اجتماع علوی یه بعدینك تمامی اولان ا ر له جه ثانیه

بسط اولندقده ا ل ه ثانیه اجتماع وسطه بعد وسط جدولندن اخذ اولنان

٥ كح مر ثانیه ساعات وقت معدل سیارهٔ صغیرهٔ مطلوب اولوب سنهٔ مذكوره

كانون ثانیسنك عدد ایامی اولنه زیاده اولندقده ا ٥ كح مر ثانیه نصف نهار

پاریسده وقت حقیقی اجتماع علوی سیارهٔ صغیرهٔ ثانی اولورسه بولونیا

نصف نهارینه نقل ایچون ا لو ل ثانیه تفاوت شرقیسی ایله جمع اولندقده ا ط ا ر

ثانیه وقت حقیقی اجتماع علوی اولور نصف نهار بولونیاده بعده ے ید ل ا

ثانیه محل عقدهٔ سیارهٔ صغیره بی شمدن ورقی تقویم حقیقی مشتریدن اسقاط ایلدكده

ے كح ید لد ثانیه باقی قالان عقده سنه بعد مشتری مذكوره ایله نصف مدت خسوفات

جدولندن ا ط ح ثانیه اخذ اولنان نصف مدت خسوفات سیارهٔ صغیرهٔ ثانیه

زاره ساعت وقت اجتماعی بولونیادن نقص ایلدكده ٥ ا ید ثانیه سیارهٔ

صغیره نك ظل مشتری یه دخول اولوب ونیز اوزرینه زیاده ایلدكده ے مط ك

ثانیه سیارهٔ صغیره نك ظل مشتریدن خروجی اولور پس سیارهٔ صغیرهٔ مذكوره

ظل مشتری یه دخول وخروجنی تعیین ایچون نصف ٥ سیارهٔ صغیرهٔ مطلوب

اولان ا ٤ ا نو ثانیه وقت حاصله زیاده او نتیجه حاصل اولان ٥ ٥ ك

ثانیه سیارهٔ صغیرهٔ ونیز ظل مشتری یه كلیاً دخول اولوب ٤ ٥ ٥ نو ثانیه

سیارهٔ صغیرهٔ وقوع ظل مشتریدن ابتداء خروجی اولور واكر تدقیق

مراد اولنور ایسه كافی الاول عمل اولنه توضیح

مثال ایچون بصورته دخی كتب

اولندی

ه ه ا ید	ا
ا ر ید لد	ا
ے كح كح	٥
ا ر ك ه	
ر ك ه مط	

طول حقیقی سیارهٔ صغیرهٔ ثانی مشتری وقت مذكوره تمثالدن ورقی تقویم حقیقی مشتری سیارهٔ صغیرهٔ وقوعنده اجتماع علوی یه بعده

	ح	هو	نه
		ر لد	ه
		ا	
	٥	كح	مر
ا	٤	٤	٤
ا	٥	كح	مر
		لو	ل
ا	ط	ا	ر

ا ل ه

اجتماع وسطه بعد وسط سیارهٔ صغیرهٔ ثانیه ساعت وقت معدل سنهٔ مذكوره كانون ثانیسنك عدد ایامی سنهٔ مذكوره نك ایام وقوعندن تمثالدن ورقی مشتری ایله تقریب تفاوت شرقی طول بولونیا سنهٔ مذكوره نك ایام وقوعندن تمثالدن ورقی مشتری ایله تقریب وقت حقیقی

نادر پاریس ثانیه صغیرهٔ سیارهٔ علوی اجتماعی وقت حقیقی بولونیا

ے	ید	لا
ا	ر مد	لد
ے	كح ید	لد

محل عقدهٔ سیارهٔ صغیره تقویم حقیقی مشتری ورقی ازاف ب عقده سنه بعد سیارهٔ صغیرهٔ ثانیه اوزرینه زیاده اولنوب

ے ك ع

ا ط ح

ا

ید ل

٥ ٤ ٤

ا

ا ط

	ا	ط	ح
	ا	ط	ح
ا	ط	ا	ر
ا	٥	ا	ید
ا	ے	مط	ك

نصف مدت خسوفات سیارهٔ صغیرهٔ ثانیه وقت اجتماع علوی در بولونیا سنهٔ مذكوره سیارهٔ صغیره نك ظل مشتری یه دخولی سنهٔ مذكوره سیارهٔ صغیره نك ظل مشتریدن خروجی

وقت اضحی عندنا بكره وطرح اولنوب بر اره اوزرینه زیاده اولنور

ا ٥	ا	ید
ا ٤	٤	نو
ے	ه	

نصف ٥ سیارهٔ صغیرهٔ ثانیه

كذلك ظل مشتری یه دخولی

ا ے	مط	ك
ا ٤	٤	نو
نو	٥	٥ ك

نصف ٥ سیارهٔ صغیرهٔ ثانیه

كذلك ظل مشتریدن خروجی

تكمله: ثانيا سيارهٔ صغيرهٔ ثمنهٔ زحلك اوساطنك استخراجى بيانندەدر

راصد سفور نقل ايدركه اشبو سيارهٔ صغيرهٔ ثمنهٔ زحل سيارهٔ صغيرهٔ اربعهٔ مشترى
كبى نصف نهار پاريسه حساب اولنوب مبادئ سنين وشهورى برج ودرجه ودقيقه
حساب اولنمش يعنى سيارهٔ صغيرهٔ مذكوره نك كوكبنده بدرصد وقت محللريى
كما هو حقه حس اولنموب وبعضيلرنك دخى سيارهٔ صغيرهٔ مشترى كبى حقيقى
اوزره دورى معلوم دكلدر پس سيارهٔ صغيرهٔ زحلك مبادئ سنين مجموعهلرى
بيك التى يوز سنه كبيسه وبيك يدى يوز سنه غير كبيسه اوزره اولنوب وسنين
مبسوطهلرى يوز سنهيه تمامنه دك تاريخ على حده بسط ورأس شهورى وايام وساعاتى
دخى وضع اولنوب لكن ايام مطلوب سنين كبيسهده كانون ثانى وشباطدن افزوده
بولنورسه اوزرينه بر كون ضم اولنور پس سيارهٔ صغيرهٔ زحل استخراجى مراد
اولندقده بيله وقت مطلوبى اولا تعديل زمان ايله معدل ايدوب وقت معدل
ايله سيارهٔ صغيرهٔ مطلوبك اوساطى بعد الاستخراج كذلك ارضدن مرئى تقويم
حقيقى زحلى دخى محلندن استخراج وياخود صحايف تقويمدن اخذ ايدوب
وسط حاصلدن اسقاط ايدكده سيارهٔ صغيرهٔ مطلوبك بعد اجتماع علويسى
حاصل اولور پس بو بعد حاصل ايله مركز زحله نسبت نصف قطر حلقه اوزره
سيارهٔ صغيره جدولندن نصف قطر حلقه اخذ اولندقده شرقى اولور
الربعه اجتماع علوى بروج شماليهدن اولورسه والا غربى اولور ايضا بعد
مزبور جنوبيهدن اولورسه يعنى سيارهٔ صغيرهٔ مطلوب زحلك جانب شرقيسنده
وياخود جانب غربيسنده اولديغى معلوم اولور اما سيارهٔ صغيرهٔ مطلوبه

زحل مركزينه نسبتا عرضنك شمالى وياخود جنوبى اولديغى تحصيل اولنمق مراد
اولندقده بعد زحل كندى حلقهسنك عقدهٔ صعوديله ابتدا حونيكرى
درجهسندن اولمغله ارضدن مرئى تقويم حقيقى زحلدن تنقيص ايدكده باقى
قالان تقويم حقيقى زحلدن بعد عقدهٔ حلقه بروج شماليهدن اولوب
الربعه اجتماع علوى ربع اول ايله ربع رابعده بولنورسه عرض مطلوب جنوبى
اولور والا بعد اجتماع علوى ربع ثانى وثالثده بولنورسه عرض مطلوب
شمالى اولور والا جنوبى اولور يعنى تقويم حقيقى زحلدن بعد عقدهٔ حلقه
بروج جنوبيهدن اولوب الربعه اجتماع علوى ربع اول ايله ربع رابعده
اولورسه عرض مطلوب شمالى اولور والا بعد اجتماع علوى ربع ثانى وثالثده
اولورسه عرض مطلوب جنوبى اولور لكن راصد سفور حكايت ايدر كه
اشبو سيارهٔ صغيرهٔ مذكور زحلك منطقهسنه نسبت حلقهسنه قريب بولنوب
محل عقده ايله تفاوت ظاهرهسى ارضدن مرئى تقويم حقيقى زحله تطبيق
اولنمق عنديدر قواعد سيارهٔ صغيرهٔ مشترىيه تبعا رعايت اولنمز وبوندن
غيرى زحلك مركزندن زياده شمالى اولوب وياخود زياده جنوبى بولنديغى
تعيين مقدار ايلمك طريقى سيارهٔ صغيرهٔ وقوعاتك صفحهسندن راصدلرندن
على طريق الرسم كمسنه بر طريق ذكر ايلمديلر چونكه اعمال مذكوره بهانهدن ساده
اولديغى حالده سيارهٔ صغيرهٔ مشترىيه الحاق ترقيق سيارهٔ صغيرهٔ
زحلده تصور اولنماز مثلا ١٧١٤ سنه ناقصه ميلاد عيسى عليه
السلام حاينك التنجى كونى بعد نصف نهار ط ساعت له دقيقهده ...

عقدهٔ زحل	اوج زحل	وسط زحل	سنهٔ ناقصهٔ میلاد	اوج آفتاب	وسط آفتاب	سنهٔ ناقصهٔ میلاد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٧١٤ ماس ٦	[illegible]	[illegible]	١٧١٤ ماس ٦

مرکز زحل

وسط زحل

مرکز زحل ایله ماخوذ تعدیل وسطی اضافی

تقویم وسطی

حصه بعد ایله ماخوذ تعدیل نقل اسقاطی

تقویم حقیقی زحل برجی آفتاب

وسط آفتاب

تعدیل وسطی اضافی

تقویم وسطی آفتاب

تقویم حقیقی آفتاب

نصف تام نتیج

حصه بعد ایله ماخوذ عرض شمالی زحل مرئی از آفتاب

تعدیل زمانی اسقاطی

ساعت وقت مذکور

ساعت وقت معدل بتعدیل الایام

٩٩٩٩٢٦	نسب جیبیه وتمام عرض
٤٩٧٠٧٠	
١٤٩٧٠٤٦	
٩٣٤٢٧	بعد زحل
٩٣٤٢٥	بعد معدل
١٠١٩٣٦٤	
٤٩٢١١٦	
١٥١١٤٨٢	
٥٠١٤٧١	
١٠١٠٠١١	نسب ظلیه شد
١٠٠٢١	بعد آفتاب
٨٣٤٠٤	
١٠٣٤٤٦	

وسط سیارهٔ صغیرهٔ اول زحل

سنهٔ ناقصه ١٢٠٠ ، ١٤ ، ١٧١٤ ، ماس ، ٦٢ ایام

اختلاف اول

بعد تام نتیج

اختلاف ثانی

تقویم حقیقی زحل مرئی از آفتاب

تقویم حقیقی زحل مرئی از ارض وهو المطلوب

ارضدن مرئی تقویم حقیقی زحل در وقت مذکور

عقدهٔ جلیقهٔ زحل

عقدهٔ جلیقه به بعد زحل بروج ثمانیه دن اولوب واجتماع علوی سنه بعدی ربع اولده بولنمغله عرض سیارهٔ صغیرهٔ اول مطلوب جنوبی اولور وهو المطلوب

نصف قطر جلیقه ترقی زحل

ناقص اولدغی نتیجه شرقی اولور

جوف لبلره سیارهٔ صغیرهٔ اول زحلک استخراجی مراد اولندقده اولا وقت
مذکورده استخراج تقویم وسطی آفتاب اولان ا ح ه کد ثانیه ایله ح مد
ثانیه تعدیل زمانی اسقاطی وقت مطلوب وقوعندن ط ه اولنوب باقی قالان
ط ساعت کو دقیقه مو ثانیه ده وسط سیارهٔ صغیرهٔ اول زحل رطه اولکوز
وقت مطلوب مذکورده استخراج اولنان ارضدن مرئی تقویم حقیقی زحل
اولان ه د مه دقیقه‌یی وسط سیارهٔ صغیرهٔ مزبوره دن اسقاط ایلدکده
ه د ٩ دقیقه ظاهر اولان اجتماع علوی سنه بعد سیارهٔ صغیرهٔ اول
زحل ایچون زحل نسبت نصف قطر جلیقه اوزرینه بعد سیارهٔ صغیره
جدولنه دخول ایلیوب ازلمسنه اخذ اولنان ا مد دقیقه نصف قطر
جلیقهٔ زحل ترقی اولور زیرا بعد وقوم التی برجدن ناقصدر پس
زحل کنه وجلیقه سنک عقدهٔ صعود لکرا ابرا ا ک درجه اولمغله
وقت مذکورده استخراج ارضدن مرئی تقویم حقیقی زحلدن تنقیص ایلدکده
ه بد مه دقیقه عقدهٔ جلیقه به بعد زحل اولوب چونکه زحلک
عقدهٔ جلیقه به بعدی بروج ثمانیه دن اولوب واجتماع علوی سنه
بعدی ربع اولده بولنمغله عرض سیارهٔ صغیرهٔ
اول جنوبی اولور ایضاح مثال
ایچون مثال مذکور بصورته
کتب اولندی

استخراج طالع مع تسویة بمیل کح له لعرض مأ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل	شمس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل	شمس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل	شمس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	عطارد	زهره	مریخ	مشتری	زحل	شمس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عطارد	زهره	شمس	مریخ	مشتری	زحل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عطارد	زهره	شمس	مریخ	مشتری	زحل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عطارد	زهره	شمس	مریخ	مشتری	زحل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عطارد	زهره	شمس	مریخ	مشتری	زحل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	شمس	عطارد	زهره	مريخ	مشتري	زحل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج بخط الاستواء من اول الحمل بميل کج له ن وقد حسبه اسمعيل الشهير بخليفه زاده ١١٨٣

درجه	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
٠	٠ ٠ ٠	٠ نه	کر ند کب	٠ نز	نز ٤ ٤	١ - لح	ص ٠ ٠	٠ ١ ٥	قکب ماس	١ - لح	قنه ٥ ٤	٠ نز نه
ا	٠ نه -	ح	کد نا مه	لا	نح نا کا	لح	صا ه نه	ند	قکج ک له	نح	قنو - نح	ح
ب	ا ه ٥	ک	کط مط نو	لط	نط ند ی	- لح	صب مط	لح	قکد مه ٤	لح	قنز ١ ٠	٠ نز
ج	ب مه ط	ک	لا مو نه	نز ه	س نو نز	حج	صج نو س	کب	قکه مه ره	١ نا	قنح نز ١	نو نا
د	ج م نح	٥	لب مه مه	٤	سب ٠ ٠	سا	صد کا له	نح	قکو ط ما	ما	قنط نح نا	ما
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

بقیه من اول الحمل

درجه	میزان		عقرب		قوس		جدی		دلو		حوت	
٠	قف ٠ ٠	٠ نه	رر ند کب	٠ نز	رل ٤ ٤	١ - لح	رع ٠ ٠	٠ ١ ٥	شب ماس	١ - لح	شه ٥ ٤	٠ نز نه
ا	قف نه -	ح	رج نا مه	لا	رلح نا کا	مه	رعا ه نه	ند	شو ک له	نح	شلج - نح	ح
ب	قفا ه ٥	ک	رط مط نو	لط	رلط ند ی	- لح	رعب مط	لح	شد مه ٤	لح	شلد ٠ ١	٠ نز
ج	قفب مه ط	ک	رب مو نه	نز ه	رم نو نز	حج	رعج نو س	کب	شه ره	١ نا	شله نز ١	نو نا
د	قفج م نح	٥	رنا مه مه	٤	رمب ٠ ١	سا	رعد کا له	نا	شو ط ما	ما	شلو نح نا	ما
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج بفلك المستقيم من اول الجدي بميل كج له وقد حسبه المترجم عفي عنه

	جدي ٠		دلو ا		حوت ب		حمل ج		ثور د		جوزا ه	
٠	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ج	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
د	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ه	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
و	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ز	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ط	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ي	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يج	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يه	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يز	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يط	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ك	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كج	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كه	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كز	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كط	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ل	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	

بقيه من اول الجدي

	سرطان و		اسد ز		سنبله ح		ميزان ط		عقرب ي		قوس يا	
٠	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ج	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
د	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ه	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
و	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ز	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ط	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ي	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يج	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يه	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يز	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يط	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ك	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كج	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كه	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كز	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كط	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ل	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	

جدول مطالع البروج البلدية لعرض ما وبلد كج وقد حسبه المترجم عفي عنه

	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية مطالع البلدية لعرض ما

	ميزان		عقرب		قوس		جدي		دلو		حوت	
٠	قف ٠ ٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج البلدیه لعرض م بمیل کج وقد حسبه ایضا ۱۱۸۲

اجزاء بروج	حمل	ما بینهما دقـ	ثور	ما بینهما دقـ	جوزا	ما بینهما دقـ	سرطان	ما بینهما دقـ	اسد	ما بینهما دقـ	سنبله	ما بینهما دقـ
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیهٔ مطالع بلدیهٔ لعرض م

اجزاء بروج	میزان	ما بینهما دقـ	عقرب	ما بینهما دقـ	قوس	ما بینهما دقـ	جدی	ما بینهما دقـ	دلو	ما بینهما دقـ	حوت	ما بینهما دقـ
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

دقائق	نسب جيبيه	نسب ظليه	ا نسب جيبيه	ا نسب ظليه	ب نسب جيبيه	ب نسب ظليه
٠	٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠	٨ ٢٤١٨٥	٨ ٢٤١٩٢	٨ ٥٤٢٨٢	٨ ٥٤٣٠٨
ا	٦ ٤٦٣٧٢٣	٦ ٤٦٣٧٢٣	٢٤٩٠٣	٢٤٩١٠	٥٤٦٤٢	٥٤٦٦٩
ب	٧٦٤٧٦	٧٦٤٧٦	٢٥٦٠٩	٢٥٦١٢	٥٤٩٩٩	٥٥٠٢٧
ج	٦ ٩٤٠٨٥	٦ ٩٤٠٨٥	٢٦٣٠٤	٢٦٣١١	٥٥٣٥٤	٥٥٣٨٢
د	٧ ٠٦٥٧٩	٧ ٠٦٥٧٩	٢٦٩٨٨	٢٦٩٩٦	٥٥٧٠٥	٥٥٧٣٤
ه	١٦٢٧٠	١٦٢٧٠	٢٧٦٦١	٢٧٦٦٩	٥٦٠٥٤	٥٦٠٨٣
و	٢٤١٨٨	٢٤١٨٨	٢٨٣٢٤	٢٨٣٣٢	٥٦٤٠٠	٥٦٤٢٩
ز	٣٠٨٨٢	٣٠٨٨٢	٢٨٩٧٧	٢٨٩٨٦	٦٦٧٤٣	٥٦٧٧٣
ح	٣٦٦٨٢	٣٦٦٨٢	٢٩٦٢١	٢٩٦٢٩	٥٧٠٨٤	٥٧١١٤
ط	٤١٧٩٧	٤١٧٩٧	٣٠٢٥٥	٣٠٢٦٣	٥٧٤٢١	٥٧٤٥٢
ي	٧ ٤٦٣٧٣	٧ ٤٦٣٧٣	٨ ٣٠٨٧٩	٨ ٣٠٨٨٨	٨ ٥٧٧٥٧	٨ ٥٧٧٨٨
يا	٥٠٥١٢	٥٠٥١١	٣١٤٩٥	٣١٥٠٥	٥٨٠٨٩	٥٨١٢١
يب	٥٤٢٩١	٥٤٢٩١	٣٢١٠٣	٣٢١١٢	٥٨٤١٩	٥٨٤٥١
يج	٥٧٧٦٤	٥٧٧٦٧	٣٢٧٠٢	٣٢٧١١	٥٨٧٤٧	٥٨٧٧٩
يد	٦٠٩٨٦	٦٠٩٨٦	٣٣٢٩٢	٣٣٣٠٢	٥٩٠٧٢	٥٩١٠٥
يه	٦٣٩٩٦	٦٣٩٩٨	٣٣٨٧٥	٣٣٨٨٥	٥٩٣٩٥	٥٩٤٢٨
يو	٦٦٧٨٤	٦٦٧٨٥	٣٤٤٥٠	٣٤٤٦١	٥٩٧١٥	٥٩٧٤٩
يز	٦٩٤١٧	٦٩٤١٨	٣٥٠١٨	٣٥٠٢٩	٦٠٠٣٣	٦٠٠٦٨
يح	٧١٩٠٠	٧١٩٠٠	٣٥٥٧٥	٣٥٥٨٩	٦٠٣٤٩	٦٠٣٨٤
يط	٧٤٢٤٨	٧٤٢٤٨	٣٦١٣١	٣٦١٤٣	٦٠٦٦٢	٦٠٦٩٨
ك	٧ ٧٦٤٧٥	٧ ٧٦٤٧٦	٨ ٣٦٦٧٨	٨ ٣٦٦٨٦	٨ ٦٠٩٧٣	٨ ٦١٠٠٩
كا	٧٨٥٩٤	٧٨٥٩٥	٣٧٢١٧	٣٧٢٢٩	٦١٢٨٢	٦١٣١٩
كب	٨٠٦١٥	٨٠٦١٥	٣٧٧٥٠	٣٧٧٦٢	٦١٥٨٩	٦١٦٢٦
كج	٨٢٥٤٥	٨٢٥٤٦	٣٨٢٧٦	٣٨٢٨٨	٦١٨٩٤	٦١٩٣١
كد	٨٤٣٩٣	٨٤٣٩٤	٣٨٧٩٦	٣٨٨٠٩	٦٢١٩٦	٦٢٢٣٤
كه	٨٦١٦٦	٨٦١٦٧	٣٩٣١٠	٣٩٣٢٣	٦٢٤٩٦	٦٢٥٣٥
كو	٨٧٨٦٩	٨٧٨٧١	٣٩٨١٨	٣٩٨٣١	٦٢٧٩٥	٦٢٨٣٤
كز	٨٩٥٠٨	٨٩٥١٠	٤٠٣٢٠	٤٠٣٣٤	٦٣٠٩١	٦٣١٣١
كح	٩١٠٨٨	٩١٠٨٩	٤٠٨١٦	٤٠٨٣٠	٦٣٣٨٥	٦٣٤٢٦
كط	٩٢٦١٢	٩٢٦١٣	٤١٣٠٧	٤١٣٢١	٦٣٦٧٨	٩٣٧١٨
ل	٧ ٩٤٠٨٤	٧ ٩٤٠٨٦	٨ ٤١٧٩٢	٨ ٤١٨٠٧	٨ ٦٣٩٦٨	٨ ٦٤٠٠٩
لا	٩٥٥٠٨	٩٥٥١٠	٤٢٢٧٢	٤٢٢٨٧	٦٤٢٥٦	٦٤٢٩٨
لب	٩٦٨٨٧	٩٦٨٨٩	٤٢٧٤٦	٤٢٧٦٢	٦٤٥٤٣	٦٤٥٨٥
لج	٩٨٢٢٣	٩٨٢٢٥	٤٣٢١٦	٤٣٢٣١	٦٤٨٢٧	٦٤٨٧٠
لد	٧ ٩٩٥٢٠	٧ ٩٩٥٢٢	٤٣٦٨٠	٤٣٦٩٥	٦٥١١٠	٦٥١٥٤
له	٨ ٠٠٧٧٩	٨ ٠٠٧٨١	٤٤١٣٩	٤٤١٥٦	٦٥٣٩١	٦٥٤٣٥
لو	٠٢٠٠٢	٠٢٠٠٤	٤٤٥٩٤	٤٤٦١١	٦٥٦٧٠	٦٥٧١٥
لز	٠٣١٩٢	٠٣١٩٤	٤٥٠٤٤	٤٥٠٦١	٦٥٩٤٧	٦٥٩٩٣
لح	٠٤٣٥٠	٠٤٣٥٣	٤٥٤٨٩	٤٥٥٠٧	٦٦٢٢٣	٦٦٢٦٩
لط	٠٥٤٧٨	٠٥٤٨١	٤٥٩٣٠	٤٥٩٤٨	٦٦٤٩٧	٦٦٥٤٣
م	٨ ٠٦٥٧٨	٨ ٠٦٥٨١	٨ ٤٦٣٦٦	٨ ٤٦٣٨٥	٨ ٦٦٧٦٩	٨ ٦٦٨١٦
ما	٠٧٦٥٠	٠٧٦٥٣	٤٦٧٩٨	٤٦٨١٧	٦٧٠٣٩	٦٧٠٨٧
مب	٠٨٦٩٦	٠٨٧٠٠	٤٧٢٢٦	٤٧٢٤٥	٦٧٣٠٨	٦٧٣٥٦
مج	٠٩٧١٨	٠٩٧٢٢	٤٧٦٥٠	٤٧٦٦٩	٦٧٥٧٥	٦٧٦٢٤
مد	١٠٧١٧	١٠٧٢٠	٤٨٠٦٩	٤٨٠٨٩	٦٧٨٤٠	٦٧٨٩٠
مه	١١٦٩٣	١١٦٩٦	٤٨٤٨٥	٤٨٥٠٥	٦٨١٠٤	٦٨١٥٤
مو	١٢٦٤٧	١٢٦٥١	٤٨٨٩٦	٤٨٩١٧	٦٨٣٦٦	٦٨٤١٧
مز	١٣٥٨١	١٣٥٨٥	٤٩٣٠٤	٤٩٣٢٥	٦٨٦٢٧	٦٨٦٧٨
مح	١٤٤٩٥	١٤٤٩٩	٤٩٧٠٨	٤٩٧٢٩	٦٨٨٨٦	٦٨٩٣٨
مط	١٥٣٩١	١٥٣٩٥	٥٠١٠٨	٥٠١٣٠	٦٩١٤٤	٦٩١٦٩
ن	٨ ١٦٢٦٨	٨ ١٦٢٧٣	٨ ٥٠٥٠٤	٨ ٥٠٥٢٧	٨ ٦٩٤٠٠	٨ ٦٩٤٥٣
نا	١٧١٢٨	١٧١٣٣	٥٠٨٩٧	٥٠٩٢٠	٦٩٦٥٤	٦٩٧٠٨
نب	١٧٩٧١	١٧٩٧٦	٥١٢٨٧	٥١٣١٠	٦٩٩٠٧	٦٩٩٦٢
نج	١٨٧٩٨	١٨٨٠٤	٥١٦٧٣	٥١٦٩٦	٧٠١٥٩	٧٠٢١٤
ند	١٩٦١٠	١٩٦١٥	٥٢٠٥٥	٥٢٠٧٩	٧٠٤٠٩	٧٠٤٦٥
نه	٢٠٤٠٧	٢٠٤١٣	٥٢٤٣٤	٥٢٤٥٩	٧٠٦٥٧	٧٠٧١٤
نو	٢١١٨٩	٢١١٩٥	٥٢٨١٠	٥٢٨٣٥	٧٠٩٠٥	٧٠٩٦٢
نز	٢١٩٥٨	٢١٩٦٤	٥٣١٨٣	٥٣٢٠٨	٧١١٥١	٧١٢٠٨
نح	٢٢٧١٣	٢٢٧١٩	٥٣٥٥٢	٥٣٥٧٨	٧١٣٩٥	٧١٤٥٣
نط	٢٣٤٥٦	٢٣٤٦٢	٥٣٩١٩	٥٣٩٤٥	٧١٦٣٨	٧١٦٩٧
س	٨ ٢٤١٨٥	٨ ٢٤١٩٢	٨ ٥٤٢٨٢	٨ ٥٤٣٠٨	٨ ٧١٨٨٠	٨ ٧١٩٤٠

دقائق	فط نسب جيبيه	فط نسب ظليه	فح نسب جيبيه	فح نسب ظليه	فز نسب جيبيه	فز نسب ظليه
س	١٠٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠٠	٩٩٩٩٩٣٤	١١ ٧٥٨٠٧٨	٩٩٩٩٧٣٥	١١ ٤٥٦٩١٦
نط	٩٩٩٩٩٩٩	١٣ ٥٣٦٢٧٤	٩٣١	٧٥٠٨٩٨	٧٣١	٤٥٣٣٠٩
نح	٩٩٩	٢٣٥٢٤٤	٩٢٩	٧٤٣٨٣٥	٧٢٦	٤٤٩٧٣٢
نز	٩٩٨	١٣ ٠٥٩١٥٢	٩٢٧	٧٣٦٨٨٥	٧٢٢	٤٤٦١٨٣
نو	٩٩٧	١٢ ٩٣٤١١٤	٩٢٥	٧٣٠٠٤٤	٧١٧	٤٤٢٦٦٤
نه	٩٩٥	٨٣٧٣٠٣	٩٢٢	٧٢٣٣٠٩	٧١٣	٤٣٩١٧٢
ند	٩٩٣	٧٥٨١٢٢	٩٢٠	٧١٦٦٧٧	٧٠٨	٤٣٥٧٠٩
نج	٩٩١	٦٩١١٧٥	٩١٧	٧١٠١٤٤	٧٠٣	٤٣٢٢٧٣
نب	٩٨٨	٦٣٣١٨٣	٩١٥	٧٠٣٧٠٨	٦٩٩	٤٢٨٨٦٣
نا	٩٨٥	٥٨٢٠٣٠	٩١٢	٦٩٧٣٦٦	٦٩٤	٤٢٥٤٨٠
ن	٩٩٩٩٩٨٢	١٢ ٥٣٦٢٧٣	٩٩٩٩٩١٠	١١ ٦٩١١١٦	٩٩٩٩٦٨٩	١١ ٤٢٢١٢٣
مط	٩٧٨	٤٩٤٨٨٠	٩٠٧	٦٨٤٩٥٤	٦٨٤	٤١٨٧٩٢
مح	٩٧٤	٤٥٧٠٩١	٩٠٥	٦٧٨٨٧٨	٦٨٠	٤١٥٧١٧
مز	٩٦٩	٤٢٢٤٢٨	٩٠٢	٦٧٢٨٨٦	٦٧٥	٤١٢٥٠٨
مو	٩٦٤	٣٩٠١٤٣	٨٩٩	٦٦٦٩٧٥	٦٧٠	٤٠٨٩٤٩
مه	٩٥٩	٣٦٠١٤٠	٨٩٦	٦٦١١٤٤	٦٦٥	٤٠٥٧١٧
مد	٩٥٣	٣٣٢١٥١	٨٩٤	٦٥٥٣٨٩	٦٦٠	٤٠٢٥٠٨
مج	٩٤٧	٣٠٥٨٢١	٨٩١	٦٤٩٧١٠	٦٥٥	٣٩٩٧٢٣
مب	٩٤٠	٢٨٠٩٩٧	٨٨٨	٦٤٤١٠٥	٦٥٠	٣٩٦١٦١
ما	٩٣٤	٢٥٧٥١٦	٨٨٥	٦٣٨٥٧٠	٦٤٥	٣٩٣٧٢٢
م	٩٩٩٩٩٢٧	١٢ ٢٣٥٢٤٩	٩٩٩٩٨٨٢	١١ ٦٣٣١٠٥	٩٩٩٩٦٤٠	١١ ٣٨٩٩٠٦
لط	٩١٩	٢١٤٠٤٩	٨٧٩	٦٢٧٧٠٨	٦٣٤	٣٨٦٨١١
لح	٩١١	١٩٣٨٤٥	٨٧٦	٦٢٢٣٤٨	٦٢٩	٣٨٣٧٣٨
لز	٩٠٣	١٧٤٥٣٩	٨٧٣	٦١٧١١١	٦٢٤	٣٨٠٦٨٧
لو	٨٩٤	١٥٦٠٥٥	٨٧٠	٦١١٩٠٨	٦١٩	٣٧٧٦٥٧
له	٨٨٥	١٣٨٣٢٦	٨٦٧	٦٠٦٧٣٦	٦١٣	٣٧٤٦٤٨
لد	٨٧٦	١٢١٢٩٢	٨٦٤	٦٠١٦٨٥	٦٠٨	٣٧١٦٦٠
لج	٨٦٦	١٠٤٩٠١	٨٦١	٥٩٦٦٦٢	٦٠٣	٣٦٨٦٩٢
لب	٨٥٦	٠٨٩١٠٦	٨٥٨	٥٩١٦٩٦	٥٩٧	٣٦٥٧٤٤
لا	٨٤٥	٠٧٣٨٦٥	٨٥٤	٥٨٦٧٨٧	٥٩٢	٣٦٢٨١٥
ل	٩٩٩٩٨٣٥	١٢ ٠٥٩١٦١	٩٩٩٩٨٥١	١١ ٥٨١٩٣٢	٩٩٩٩٥٨٦	١١ ٣٥٩٩٠٦
كط	٨٢٣	٠٤٤٩٠٠	٨٤٨	٥٧٧١٣١	٥٨٢	٣٥٧٠١٧
كح	٨١٢	٠٣١١١١	٨٤٤	٥٧٢٣٨٢	٥٧٥	٣٥٤١٤٧
كز	٨٠٠	٠١٧٧٤٦	٨٤١	٥٦٧٦٨٥	٥٧٠	٣٥١٢٩٥
كو	٧٨٨	١٢ ٠٠٤٧٨١	٨٣٧	٥٦٣٠٣٨	٥٦٤	٣٤٨٤٦٢
كه	٧٧٥	١١ ٩٩٢١٩١	٨٣٤	٥٥٨٤٤٠	٥٥٨	٣٤٥٦٤٨
كد	٧٦٢	٩٧٩٩٥٥	٨٣٠	٥٥٣٨٩٠	٥٥٣	٣٤٢٨٥١
كج	٧٤٨	٩٦٨٠٥٥	٨٢٧	٥٤٩٣٨٧	٥٤٧	٣٤٠٠٧٢
كب	٧٣٥	٩٥٦٤٧٢	٨٢٣	٥٤٤٩٣٠	٥٤١	٣٣٧٣١١
كا	٧٢١	٩٤٥١٩٠	٨٢٠	٥٤٠٥١٨	٥٣٥	٣٣٤٥٦٧
ك	٩٩٩٩٧٠٦	١١ ٩٣٤١٩٤	٩٩٩٩٨١٦	١١ ٥٣٦١٥١	٩٩٩٩٥٢٩	١١ ٣٣١٨٤٠
يط	٦٩١	٩٢٣٤٦٩	٨١٢	٥٣١٨٢٧	٥٢٣	٣٢٩١٣٠
يح	٦٧٦	٩١٣٠٠٣	٨٠٩	٥٢٧٥٤٦	٥١٧	٣٢٦٤٣٧
يز	٦٦٠	٩٠٢٧٨٣	٨٠٥	٥٢٣٣٠٧	٥١١	٣٢٣٧٦١
يو	٦٤٤	٨٩٢٧٩٧	٨٠١	٥١٩١٠٨	٥٠٥	٣٢١١٠٠
يه	٦٢٨	٨٨٣٠٣٦	٧٩٧	٥١٤٩٤٩	٤٩٩	٣١٨٤٥٦
يد	٦١١	٨٧٣٤٩٠	٧٩٣	٥١٠٨٣٠	٤٩٣	٣١٥٨٢٨
يج	٥٩٤	٨٦٤١٩٤	٧٨٩	٥٠٦٧٥٠	٤٨٧	٣١٣٢١٥
يب	٥٧٧	٨٥٥٠٠٤	٧٨٥	٥٠٢٧٠٧	٤٨١	٣١٠٦١٩
يا	٥٥٩	٨٤٦٠٤٨	٧٨٢	٤٩٨٧٠٢	٤٧٥	٣٠٨٠٣٧
ي	٩٩٩٩٥٤١	١١ ٨٣٧٢٧٣	٩٩٩٩٧٧٧	١١ ٤٩٤٧٣٣	٩٩٩٩٤٦٩	١١ ٣٠٥٤٧١
ط	٥٢٢	٨٢٨٦٧٢	٧٧٣	٤٩٠٨٠٠	٤٦٢	٣٠٢٩١٩
ح	٥٠٣	٨٢٠٢٣٧	٧٦٩	٤٨٩٩٠٢	٤٥٦	٣٠٠٣٨٣
ز	٤٨٤	٨١١٩٦٣	٧٦٥	٤٨٣٠٣٩	٤٥٠	٢٩٧٨٦١
و	٤٦٤	٨٠٣٨٤٤	٧٦١	٤٧٩٢١٠	٤٤٣	٢٩٥٣٥٣
ه	٤٤٤	٧٩٤٨٧٤	٧٥٧	٤٧٥٤١٤	٤٣٧	٢٩٢٨٦٠
د	٤٢٤	٧٨٨٠٤٧	٧٥٢	٤٧١٦٥١	٤٣٠	٢٩٠٣٨١
ج	٤٠٣	٧٨٠٣٥٩	٧٤٨	٤٦٧٩٢٠	٤٢٤	٢٨٧٩١٦
ب	٣٨٢	٧٧٢٨٠٥	٧٤٤	٤٦٤٢٢١	٤١٧	٢٨٥٤٦٥
ا	٣٦٠	٧٦٥٣٧٩	٧٤٠	٤٦٠٥٥٣	٤١١	٢٨٣٠٢٨
٠	٩٩٩٩٩٣٤٨	١١ ٧٥٨٠٧٨	٩٩٩٩٧٣٥	١١ ٤٥٦٩١٦	٩٩٩٩٤٠٤	١١ ٢٨٠٦٠٤

دقائق	ج نسب جيبيه	ج نسب ظليه	د نسب جيبيه	د نسب ظليه	ه نسب جيبيه	ه نسب ظليه
٠	٨٧١٨٨٠	٨٧١٩٣٩	٨٨٤٣٥٨	٨٨٤٤٦٤	٨٩٤٠٣٠	٨٩٤١٩٥
ا	٧٢١٢٠	٧٢١٨١	٥٣٩	٦٤٥	١٧٤	٣٤٠
ب	٣٥٩	٤٢٠	٧١٨	٨٤٨٢٦	٣١٧	٤٨٥
ج	٥٩٧	٦٥٩	٨٤٨٩٧	٨٥٠٠٦	٤٦١	٦٢٩
د	٧٢٨٣٤	٧٢٨٩٦	٨٥٠٧٥	١٨٥	٦٠٣	٧٧٣
ه	٧٣٠٦٩	٧٣١٣٢	٢٥٢	٣٦٣	٧٤٦	٩٤٩١٧
و	٣٠٢	٣٦٦	٤٢٩	٥٤٠	٩٤٨٨٧	٩٥٠٦٠
ز	٥٣٥	٦٠٠	٦٠٥	٧١٧	٩٥٠٢٩	٢٠٢
ح	٧٦٧	٧٣٨٣١	٧٨٠	٨٥٨٩٣	١٦٩	٣٤٤
ط	٧٣٩٩٧	٧٤٠٦٢	٨٥٩٥٤	٨٦٠٦٨	٣١٠	٤٨٦
ی	٨٧٤٢٢٦	٨٧٤٢٩٢	٨٨٦١٢٨	٨٨٦٢٤٣	٨٩٥٤٥٠	٨٩٥٦٢٧
یا	٤٥٤	٥٢١	٣٠١	٤١٧	٥٨٩	٧٦٧
یب	٦٨٠	٧٤٨	٤٧٤	٥٩٠	٧٢٨	٩٥٩٠٧
یج	٧٤٩٠٥	٧٤٩٧٤	٦٤٥	٧٦٣	٩٥٨٦٧	٩٦٠٤٧
ید	٧٥١٣٠	٧٥١٩٩	٨١٦	٨٦٩٣٥	٩٦٠٠٥	١٨٨
یه	٣٥٠	٤٢٣	٨٦٩٨٧	٨٧١٠٦	١٤٣	٣٢٥
یو	٥٧٥	٦٤٥	٨٧١٥٦	٢٧٧	٢٨٠	٤٦٤
یز	٧٥٧٩٥	٧٥٨٦٧	٣٢٥	٤٤٧	٤١٧	٦٠٢
یح	٧٦٠١٥	٧٦٠٨٧	٤٩٤	٦١٦	٥٥٣	٧٣٩
یط	٢٣٤	٣٠٦	٦٦٢	٧٨٥	٦٨٩	٩٦٨٧٦
ک	٨٧٦٤٥١	٨٧٦٥٢٤	٨٨٧٨٢٨	٨٨٧٩٥٣	٨٩٦٨٢٥	٨٩٧٠١٣
کا	٦٦٧	٧٤٢	٨٧٩٩٥	٨٨١٢٠	٩٦٩٦٠	١٤٩
کب	٧٦٨٨٣	٧٦٩٥٨	٨٨١٦١	٢٨٧	٩٧٠٩٥	٢٨٥
کج	٧٧٠٩٧	٧٧١٧٣	٣٢٦	٤٥٣	٢٢٩	٤٢١
کد	٣١٠	٣٨٧	٤٩٠	٦١٨	٣٦٣	٥٥٦
که	٥٢٢	٥٩٩	٦٥٤	٧٨٣	٤٩٦	٦٩١
کو	٧٣٣	٧٧٨١١	٨١٧	٨٨٩٤٧	٦٢٩	٨٢٥
کز	٧٧٩٤٣	٧٨٠٢٢	٨٨٩٨٠	٨٩١١١	٧٦٢	٩٧٩٥٩
کح	٧٨١٥٢	٢٣٢	٨٩١٤٢	٢٧٤	٩٧٨٩٤	٩٨٠٩٢
کط	٣٦٠	٤٤١	٣٠٣	٤٣٧	٩٨٠٢٦	٢٢٥
ل	٨٧٨٥٦٧	٨٧٨٦٤٩	٨٨٩٤٦٤	٨٨٩٥٩٨	٨٩٨١٥٧	٨٩٨٣٥٧
لا	٧٧٣	٧٨٨٥٥	٦٢٤	٧٦٠	٢٨٨	٤٩٠
لب	٧٨٩٧٩	٧٩٠٦١	٧٨٤	٨٩٩٢٠	٤١٩	٦٢٢
لج	٧٩١٨٣	٢٦٦	٨٩٩٤٣	٩٠٠٨٠	٥٤٩	٧٥٣
لد	٣٨٦	٤٧٠	٩٠١٠٢	٢٤٠	٦٧٩	٩٨٨٨٤
له	٥٨٨	٦٧٣	٢٥٩	٣٩٩	٨٠٨	٩٩٠١٥
لو	٧٨٩	٧٩٨٧٥	٤١٧	٥٥٧	٩٨٩٣٧	١٤٥
لز	٧٩٩٩٠	٨٠٠٧٦	٥٧٣	٧١٥	٩٩٠٦٦	٢٧٥
لح	٨٠١٨٩	٢٧٦	٧٣٠	٩٠٨٧٢	١٩٤	٤٠٤
لط	٣٨٣	٤٧٦	٩٠٨٨٥	٩١٠٢٨	٣٢٢	٩٩٥٣٤
م	٨٨٠٥٨٥	٨٨٠٦٧٤	٨٩١٠٤٠	٨٩١١٨٥	٨٩٩٤٥٠	٨٩٩٦٦٢
ما	٧٨٢	٨٠٨٧٢	١٩٥	٣٤٠	٥٧٧	٧٩١
مب	٨٠٩٧٨	٨١٠٦٨	٣٤٩	٤٩٥	٧٠٣	٨٩٩٩١٩
مج	٨١١٧٣	٢٦٤	٥٠٢	٦٤٩	٨٣٠	٩٠٠٠٤٦
مد	٣٦٧	٤٥٩	٦٥٥	٨٠٣	٨٩٩٩٥٦	١٧٤
مه	٥٦٠	٦٥٣	٨٠٧	٩١٩٥٧	٩٠٠٠٨١	٣٠١
مو	٧٥٢	٨١٨٤٦	٩١٩٥٩	٩٢١٠٩	٢٠٧	٤٢٧
مز	٨١٩٤٤	٨٢٠٣٨	٩٢١١٠	٢٦٢	٣٣٢	٥٥٣
مح	٨٢١٣٤	٢٣٠	٢٦١	٤١٤	٤٥٦	٦٧٩
مط	٣٢٤	٤٢٠	٤١١	٥٦٥	٥٨٠	٨٠٥
ن	٨٨٢٥١٣	٨٨٢٦١٠	٨٩٢٥٦١	٨٩٢٧١٦	٩٠٠٧٠٤	٩٠٠٩٣٠
نا	٧٠١	٧٩٩	٧١٠	٩٢٨٦٦	٨٢٨	١٠٥٠
نب	٨٢٨٨٨	٨٢٩٨٧	٩٢٨٥٩	٩٣٠١٥	٠٩٥١	١١٧٩
نج	٨٣٠٧٥	٨٣١٧٥	٩٣٠٠٧	١٦٥	١٠٧٤	١٣٠٣
ند	٢٦١	٨٣٣٦١	١٥٤	٣١٤	١١٩٦	١٤٢٧
نه	٤٤٥	٥٤٧	٣٠١	٤٦٢	١٣١٨	١٥٥٠
نو	٦٣٠	٧٣٢	٤٤٨	٦٠٩	١٤٤٠	١٦٧٣
نز	٨١٣	٨٣٩١٦	٥٩٤	٧٥٦	١٥٦١	١٧٩٦
نح	٨٣٩٩٦	٨٤١٠٠	٧٤٠	٩٣٩٠٣	١٦٨٢	١٩١٨
نط	٨٤١٧٤	٢٨٢	٩٣٨٨٥	٩٤٠٤٩	١٨٠٣	٢٠٤٠
س	٨٨٤٣٥٨	٨٨٤٤٦٤	٨٩٤٠٣٠	٨٩٤١٩٥	٩٠١٩٢٣	٩٠٢١٦٢

دقائق	فو نسب جيبيه	فو نسب ظليه	فه نسب جيبيه	فه نسب ظليه	فد نسب جيبيه	فد نسب ظليه
س	٩٩٩٩٤٠	١١٢٨٠٦٠	٩٩٩٨٩٤	١١١٥٥٣٦	٩٩٩٨٣٤	١١٠٥٨٠٥
نط	٤٠	٢٧٨١٩	٩٣	٣٥٤	٣	٦٦٠
نح	٣٩	٥٧٩	٩٢	١٥١٧٤	٢	٥١٥
نز	٨	٣٤١	٩١	٩٩٤	١	٣٧٠
نو	٨	٢٧١٠٤	٩٠	٨١٥	٣٠	٢٢٧
نه	٧	٢٦٨٦٨	٨٩	٦٣٧	٢٩	٠٥٠٨٣
ند	٦	٦٣٤	٨٩	٤٦٠	٨	٠٤٩٤٠
نج	٦	٤٠٠	٨٨	٢٨٣	٧	٧٩٨
نب	٥	٢٦١٦٨	٧	١٤١٠٧	٥	٦٥٦
نا	٩٩٩٣٤	٢٥٩٣٧	٩٩٨٨٦	١٣٩٣١	٩٩٨٢٤	٥١٤
ن	٩٩٩٩٣٤	١١٢٥٧٠٨	٩٩٩٨٨٥	١١١٣٧٥٧	٩٩٩٨٢٣	١١٠٤٣٧٣
مط	٣	٤٧٩	٤	٥٨٣	٢	٢٣٣
مح	٢	٢٥٢	٣	٤٠٩	١	٠٤٠٩٢
مز	١	٢٥٠٢٦	٢	٢٣٧	٩٩٨٢٠	٠٣٩٥٣
مو	١	٢٤٨٠١	١	١٣٠٦٥	٩٩٨١٩	٨١٣
مه	٩٩٩٣٠	٥٧٧	٩٩٨٨٠	١٢٨٩٤	٧	٦٧٤
مد	٩٩٩٢٩	٣٥٥	٩٩٨٧٩	٧٢٣	٦	٥٣٦
مج	٩	٢٤١٣٣	٨	٥٥٣	٥	٣٩٨
مب	٨	٢٣٩١٣	٨	٣٨٤	٤	٢٦٠
ما	٧	٦٩٣	٧	٢١٥	٣	٠٣١٢٣
م	٩٩٩٩٢٦	١١٢٣٤٧٥	٩٩٩٨٧٦	١١١٢٠٤٧	٩٩٩٨١٢	١١٠٢٩٨٧
لط	٦	٢٥٨	٥	١١٨٨٠	٩٩٨١٠	٨٥٠
لح	٥	٢٣٠٤٢	٤	٧١٣	٩٩٨٠٩	٧١٤
لز	٤	٢٢٨٢٧	٣	٥٤٧	٨	٥٧٩
لو	٤	٦١٣	٢	٣٨١	٧	٤٤٤
له	٣	٤٠٠	١	٢١٧	٦	٣٠٩
لد	٢	٢٢١٨٩	٩٩٨٧٠	١١٠٥٢	٤	١٧٥
لج	١	٢١٩٧٨	٩٩٨٦٩	١٠٨٨٩	٣	٠٢٠٤١
لب	٢٠	٧٦٨	٨	٧٢٦	٢	٠١٩٠٨
لا	٩٩٩٢٠	٥٥٩	٧	٥٦٣	٩٩٨٠١	٧٧٥
ل	٩٩٩٩١٩	١١٢١٣٥١	٩٩٩٨٦٦	١١١٠٤٠٢	٩٩٩٧٩٩	١١٠١٦٤٢
کط	١٨	٢١١٤٤	٥	٢٤٠	٨	٥١٠
کح	٧	٢٠٩٣٩	٤	١٠٠٨٠	٧	٣٧٨
کز	٦	٧٣٤	٣	٠٩٩٢٠	٦	٢٤٧
کو	٦	٥٣٠	٢	٧٦٠	٥	٠١١١٦
که	٥	٣٢٧	١	٦٠١	٣	٠٠٩٨٥
کد	٤	٢٠١٢٥	٩٩٨٦٠	٤٤٣	٢	٨٥٥
کج	٣	١٩٩٢٤	٩٩٨٥٩	٢٨٥	١	٧٢٥
کب	٢	٧٢٣	٨	٠٩١٢٨	٩٩٧٩٠	٥٩٥
کا	٢	٥٢٤	٧	٠٨٩٧١	٩٩٧٨٨	٠٤٦٦
ک	٩٩٩٩١١	١١١٩٣٢٦	٩٩٩٨٥٦	١١٠٨٨١٥	٩٩٩٧٨٧	١١٠٠٣٣٨
یط	٩٩٩١٠	١٩١٢٨	٥	٦٦٠	٦	٠٠٢٠٩
یح	٩	١٨٩٣٢	٤	٥٠٥	٥	١١٠٠٠٨١
یز	٨	٧٣٦	٣	٣٥٠	٣	١٠٩٩٩٥٣
یو	٨	٥٤١	٢	١٩٦	٢	٨٢٦
یه	٧	٣٤٧	٩٩٨٥١	٨٠٤٣	٩٩٧٨١	٦٩٩
ید	٦	١٨١٥٤	٨٤٩	٧٨٩٠	٩٩٧٧٩	٥٧٣
یج	٥	١٧٩٦٢	٨	٧٣٨	٨	٤٤٧
یب	٤	٧٧٠	٧	٥٨٦	٧	٣٢١
یا	٣	٥٧٩	٦	٤٣٥	٦	١٩٥
ی	٩٩٩٩٠٢	١١١٧٣٩٠	٩٩٩٨٤٥	١١٠٧٢٨٤	٩٩٩٧٧٤	١٠٩٩٠٧٠
ط	٢	٢٠١	٤	٧١٣٤	٣	٩٨٩٤٥
ح	١	١٧٠١٣	٣	٦٩٨٤	٢	٨٨٢١
ز	٩٩٩٠٠	١٦٨٢٥	٢	٨٣٥	٩٩٧٧١	٦٩٧
و	٩٩٨٩٩	٦٣٩	١	٦٨٧	٩٩٧٦٩	٥٧٣
ه	٨	٤٥٣	٩٩٨٤٠	٥٣٨	٨	٤٥٠
د	٧	٢٦٨	٩٩٨٣٩	٣٩١	٧	٣٢٧
ج	٧	١٦٠٨٤	٧	٢٤٣	٥	٢٠٤
ب	٦	١٥٩٠٠	٦	٦٠٩٧	٤	٩٨٠٨٢
ا	٥	٧١٧	٥	٥٩٥١	٣	٩٧٩٦٠
٠	٩٩٩٨٩٤	١١١٥٥٣٦	٩٩٩٨٣٤	١١٠٥٨٠٥	٩٩٩٧٦١	١٠٩٧٨٣٨

دقائق	و نسب جيبيه	و نسب ظليه	ز نسب جيبيه	ز نسب ظليه	ح نسب جيبيه	ح نسب ظليه
٠	٩٠١٩٢٣	٩٠٢١٦٢	٩٠٨٥٨٩	٩٠٨٩١٤	٩١٤٣٥٥	٩١٤٧٨٠
ا	٢٠٤٣	٢٨٣	٦٩٣	٩٠١٩	١٤٤٤٥	٨٧٢
ب	١٦٣	٤٠٤	٧٩٥	١٢٣	٥٣٥	١٤٩٦٣
ج	٢٨٢	٥٢٥	٨٩٧	٢٢٧	٦٢٤	١٥٠٥٤
د	٤٠١	٦٤٥	٨٩٩٩	٣٣٠	٧١٣	١٤٥
ه	٥٢٠	٧٦٥	٩١٠١	٤٣٣	٨٠٣	٢٣٦
و	٦٣٩	٢٨٨٥	٢٠٢	٥٣٧	٨٩١	٣٢٧
ز	٧٥٧	٣٠٠٥	٣٠٤	٦٣٩	١٤٩٨٠	٤١٧
ح	٨٧٤	١٢٤	٤٠٥	٧٤٢	١٥٠٦٩	٥٠٨
ط	٠٢٩٩٢	٢٤٢	٥٠٥	٨٤٤	١٥٧	٥٩٨
ى	٩٠٣١٠٩	٩٠٣٣٦١	٩٠٩٦٠٦	٩٠٩٩٤٧	٩١٥٢٤٥	٩١٥٦٨٨
يا	٢٢٦	٤٧٩	٧٠٦	١٠٠٤٩	٣٣٣	٧٧٧
يب	٣٤٢	٥٩٧	٨٠٦	١٥٠	٤٢١	٨٦٧
يج	٤٥٨	٧١٤	٠٩٩٠٦	٢٥٢	٥٠٨	١٥٩٥٦
يد	٥٧٤	٨٣١	١٠٠٠٦	٣٥٣	٥٩٦	١٦٠٤٦
يه	٦٨٩	٢٩٤٨	١٠٥	٤٥٤	٦٨٣	١٣٥
يو	٨٠٥	٤٠٦٥	٢٠٥	٥٥٥	٧٧٠	٢٢٤
يز	٣٩٢٠	١٨١	٣٠٤	٦٥٥	٨٥٧	٤٨٩
يح	٤٠٣٤	٢٩٧	٤٠٢	٧٥٦	١٥٩٤٣	٤٠١
يط	١٤٨	٤١٣	٥٠١	٨٥٦	١٦٠٣٠	٤٨٩
ك	٩٠٤٢٦٢	٩٠٤٥٢٨	٩١٠٥٩٩	٩١٠٩٥٦	٩١٦١١٦	٩١٦٥٧٧
كا	٣٧٦	٦٤٣	٦٩٧	١١٠٥٥	٢٠٢	٦٦٥
كب	٤٨٩	٧٥٨	٧٩٥	١٥٥	٢٨٨	٧٥٣
كج	٦٠٣	٨٧٣	٨٩٣	٢٥٤	٣٧٤	٨٤١
كد	٧١٥	٤٩٨٧	١٠٩٩٠	٣٥٣	٤٦٠	١٦٩٢٨
كه	٨٢٨	٥١٠١	١١٠٨٧	٤٥٢	٥٤٥	١٧٠١٦
كو	٤٩٤٠	٢١٤	١٨٤	٥٥١	٦٣١	١٠٣
كز	٥٠٥٢	٣٢٧	٢٨١	٦٤٩	٧١٦	١٩٠
كح	١٦٣	٤٤١	٣٧٧	٧٤٧	٨٠١	٢٧٧
كط	٢٧٥	٥٥٣	٤٧٤	٨٤٥	٨٨٥	٣٦٣
ل	٩٠٥٣٨٦	٩٠٥٦٦٦	٩١١٥٧٠	٩١١٩٤٣	٩١٦٩٧٠	٩١٧٤٥٠
لا	٤٩٧	٧٧٨	٦٦٦	١٢٠٤٠	١٧٠٥٥	٥٣٦
لب	٦٠٧	٥٨٩٠	٧٦١	١٣٨	١٣٩	٦٢٢
لج	٧١٧	٦٠٠٢	٨٥٧	٢٣٥	٢٢٣	٧٠٨
لد	٨٢٧	١١٣	١١٩٥٢	٣٣٢	٣٠٧	٧٩٤
له	٥٩٣٧	٢٢٤	١٢٠٤٧	٤٢٨	٣٩١	٨٨٠
لو	٦٠٤٢	٣٣٥	١٤٢	٥٢٥	٤٧٤	١٧٩٦٥
لز	١٥٥	٤٤٥	٢٣٦	٦٢١	٥٥٨	١٨٠٥١
لح	٢٦٤	٥٥٥	٣٣١	٧١٧	٦٤١	١٣٦
لط	٣٧٣	٦٦٦	٤٢٥	٨١٣	٧٢٤	٢٢١
م	٩٠٦٤٨٠	٩٠٦٧٧٥	٩١٢٥١٩	٩١٢٩٠٩	٩١٧٨٠٧	٩١٨٣٠٦
ما	٥٨٨	٨٨٤	٦١٢	١٣٠٠٤	٨٠٩	٣٩١
مب	٦٩٦	٦٩٩٤	٧٠٦	٠٩٩	١٧٩٧٣	٤٧٥
مج	٨٠٤	٧١٠٣	٧٩٩	١٩٤	١٨٠٥٥	٥٥٩
مد	٦٩١١	٢١١	٨٩٢	٢٨٩	١٣٧	٦٤٤
مه	٧٠١٨	٣٢٠	١٢٩٨٥	٣٨٤	٢٢٠	٧٢٨
مو	١٢٤	٤٢٨	١٣٠٧٨	٤٧٨	٣٠٢	٨١٢
مز	٢٣٠	٥٣٦	١٧١	٥٧٣	٣٨٣	٨٩٦
مح	٣٣٧	٦٤٣	٢٦٣	٦٦٧	٤٦٥	١٨٩٧٩
مط	٤٤٢	٧٥٠	٣٥٥	٧٦٠	٥٤٧	١٩٠٦٣
ن	٩٠٧٥٤٨	٩٠٧٨٥٨	٩١٣٤٤٧	٩١٣٨٥٤	٩١٨٦٢٨	٩١٩١٤٦
نا	٦٥٣	٧٩٦٤	٥٣٨	١٣٩٤٨	٧٠٩	٢٢٩
نب	٧٥٨	٨٠٧١	٦٣٠	١٤٠٤١	٧٩٠	٣١٢
نج	٨٦٣	١٧٧	٧٢٢	١٣٤	٨٧١	٣٩٥
ند	٧٩٦٨	٢٨٣	٨١٣	٢٢٧	١٨٩٥٢	٤٧٨
نه	٨٠٧١	٣٨٩	٩٠٤	٣١٩	١٩٠٣٢	٥٦٠
نو	١٧٦	٤٩٥	١٣٩٩٤	٤١٢	١١٣	٦٤٣
نز	٢٨٠	٦٠٠	١٤٠٨٥	٥٠٤	١٩٣	٧٢٥
نح	٣٨٣	٧٠٥	١٧٥	٥٩٦	٢٧٣	٨٠٧
نط	٤٨٦	٨١٠	٢٦٥	٦٨٨	٣٥٣	٨٨٩
س	٩٠٨٥٨٩	٩٠٨٩١٤	٩١٤٣٥٥	٩١٤٧٨٠	٩١٩٤٣٣	٩١٩٩٧١

دقائق	فح نسب جيبيه	فح نسب ظليه	ف نسب جيبيه	ف نسب ظليه	فا نسب جيبيه	فا نسب ظليه
س	٩٩٩٢٦١	١٠٩٧٨٣٨	٩٩٩٦٧٥	١٠٩١٠٨٥	٩٩٩٥٧٥	١٠٨٥٢٢٠
نط	٦٠	٧١٦	٣	٩٠٩٨١	٧٣	١٢٨
نح	٥٩	٥٩٥	٢	٨٧٧	٢	٥٠٣٧
نز	٧	٤٧٥	٧٠	٧٧٣	٧٠	٨٤٩٤٥
نو	٦	٣٥٤	٦٩	٦٧٠	٦٨	٨٥٤
نه	٥	٢٣٤	٧	٥٦٦	٦	٧٦٤
ند	٣	٩٧١١٥	٦	٤٦٣	٤	٦٧٣
نج	٢	٩٦٩٩٥	٤	٣٦٠	٣	٥٨٣
نب	٥١	٨٧٦	٢	٢٥٨	٦١	٤٩٢
نا	٤٩	٧٥٧	٦١	١٥٥	٥٩	٤٠٢
ن	٩٩٩٧٤٨	١٠٩٦٦٣٩	٩٩٩٦٥٩	١٠٩٠٠٥٣	٩٩٩٥٥٧	١٠٨٤٣١٢
مط	٧	٥٢١	٨	٨٩٩٥١	٥	٢٢٢
مح	٥	٤٠٣	٦	٨٤٩	٤	١٣٣
مز	٢	٢٨٦	٤	٧٤٨	٢	٨٤٠٤٣
مو	٢	١٦٨	٣	٦٤٧	٥٠	٨٣٩٥٤
مه	١	٩٦٠٥١	١	٥٤٦	٤٨	٨٦٥
مد	٤٠	٩٥٩٣٥	٥٠	٤٤٥	٦	٧٧٦
مج	٣٨	٨١٩	٤٨	٣٤٤	٤	٦٨٨
مب	٧	٧٠٣	٦	٢٤٤	٣	٥٩٩
ما	٥	٥٨٧	٥	١٤٤	٤١	٥١١
م	٩٩٩٧٣٤	١٠٩٥٤٧٢	٩٩٩٦٤٣	١٠٨٩٠٤٤	٩٩٩٥٣٩	١٠٨٣٤٢٣
لط	٣	٣٥٦	٢	٨٨٩٤٤	٧	٣٣٥
لح	١	٢٤٢	٤٠	٨٤٥	٥	٢٤٧
لز	٣٠	١٢٧	٣٨	٧٤٦	٣	١٥٩
لو	٢٨	٩٥٠١٣	٧	٦٤٧	١	٨٣٠٧٢
له	٧	٩٤٨٩٩	٥	٥٤٨	٣٠	٨٢٩٨٤
لد	٦	٧٨٦	٣	٤٤٩	٢٨	٨٩٢
لج	٤	٦٧٢	١	٣٥١	٦	٨١٠
لب	٣	٥٥٩	٣٠	٢٥٣	٤	٧٢٣
لا	١	٤٤٦	٢٨	١٥٥	٢	٦٣٧
ل	٩٩٩٧٢٠	١٠٩٤٣٣٤	٩٩٩٦٢٧	١٠٨٨٠٥٧	٩٩٩٥٢٠	١٠٨٢٥٥٠
كط	١٨	٢٢٢	٥	٨٧٩٥٩	١٨	٤٦٤
كح	٧	٩٤١١٠	٣	٨٦٢	٦	٣٧٧
كز	٥	٩٣٩٩٨	٢	٧٦٥	٥	٢٩٢
كو	٤	٨٨٧	٢٠	٦٦٨	٣	٢٠٦
كه	٣	٧٧٦	١٨	٥٧٢	١١	١٢٠
كد	١	٦٦٥	٧	٤٧٥	٠٩	٨٢٠٣٤
كج	١٠	٥٥٥	٥	٣٧٩	٧	٨١٩٤٩
كب	٨	٤٤٤	٣	٢٨٣	٥	٨٦٤
كا	٧	٣٣٤	٢	١٨٧	٣	٧٧٩
ك	٩٩٩٧٠٥	١٠٩٣٢٢٥	٩٩٩٦١٠	١٠٨٧٠٩١	٩٩٩٥٠١	١٠٨١٦٩٤
يط	٤	١١٥	٨	٨٦٩٩٦	٤٩٩	٦٠٩
يح	٢	٩٣٠٠٦	٧	٩٠١	٧	٥٢٥
يز	٩٩٧٠١	٩٢٨٩٧	٥	٨٠٥	٥	٤٤٠
يو	٩٩٦٩٩	٧٨٨	٣	٧١١	٣	٣٥٦
يه	٨	٦٨٠	١	٦١٦	١	٢٧٢
يد	٦	٥٧٢	٦٠٠	٥٢٢	٩٠	١٨٨
يج	٥	٤٦٤	٥٩٨	٤٢٧	٨٧	١٠٤
يب	٣	٣٥٧	٦	٣٣٣	٥	٨١٠٢١
يا	٢	٢٤٩	٤	٢٣٩	٤	٨٠٩٣٧
ى	٩٩٩٦٩٠	١٠٩٢١٤٢	٩٩٩٥٩٣	١٠٨٦١٤٦	٩٩٩٤٨٢	١٠٨٠٨٥٤
ط	٨٩	٩٢٠٣٥	٩١	٨٦٠٥٢	٨٠	٧٧١
ح	٧	٩١٩٢٩	٨٩	٨٥٩٥٩	٧٨	٦٨٧
ز	٦	٨٢٣	٨	٨٦٦	٦	٦٠٥
و	٤	٧١٧	٦	٧٧٣	٤	٥٢٢
ه	٣	٦١١	٤	٦٨٠	٢	٤٣٩
د	١	٥٠٥	٢	٥٨٨	٧٠	٣٥٧
ج	٨٠	٤٠٠	٨٠	٤٩٥	٦٨	٢٧٥
ب	٧٨	٢٩٥	٧٩	٤٠٣	٦	١٩٢
ا	٧	١٩٠	٧	٣١١	٤	١١٠
٠	٩٩٩٦٧٥	١٠٩١٠٨٦	٩٩٩٥٧٥	١٠٨٥٢٢٠	٩٩٩٤٦٢	١٠٨٠٠٢٩

دقائق	ط نسب جيبيه	ط نسب ظليه	ي نسب جيبيه	ي نسب ظليه	يا نسب جيبيه	يا نسب ظليه
٠	٩١٩٤٣٣	٩١٩٩٧١	٩٢٣٩٦٧	٩٢٤٦٣٢	٩٢٨٠٦٠	٩٢٨٨٦٥
ا	٥١٣	٢٠٠٥٣	٢٤٠٣٩	٧٠٦	١٢٥	٢٨٩٣٣
ب	٥٩٢	١٣٤	١١٠	٧٧٩	١٩٠	٢٩٠٠٠
ج	٦٧٢	٢١٦	١٨١	٨٥٣	٢٥٤	٠٦٧
د	٧٥١	٢٩٣	٢٥٣	٢٤٩٢٦	٣١٩	١٣٤
ه	٨٣٠	٣٧٨	٣٢٤	٢٥٠٠٠	٣٨٣	٢٠١
و	٩٠٩	٤٥٩	٣٩٥	٠٧٣	٤٤٨	٢٦٨
ز	١٩٩٨٨	٥٤٠	٤٦٥	١٤٦	٥١٢	٣٣٥
ح	٢٠٠٦٦	٦٢١	٥٣٦	٢١٩	٥٧٧	٤٠٢
ط	١٤٥	٧٠١	٦٠٧	٢٩٢	٦٤١	٤٦٨
ي	٩٢٠٢٢٣	٩٢٠٧٨٢	٩٢٤٦٧٧	٩٢٥٣٦٥	٩٢٨٧٠٥	٩٢٩٥٣٥
يا	٣٠٢	٨٦٢	٧٤٨	٤٣٧	٧٦٩	٦٠١
يب	٣٨٠	٢٠٩٤٢	٨١٨	٥١٠	٨٣٣	٦٦٨
يج	٤٥٨	٢١٠٢٢	٨٨٨	٥٨٢	٨٩٦	٧٣٤
يد	٥٣٥	١٠٢	٢٤٩٥٨	٦٥٥	٢٨٩٦٠	٨٠٠
يه	٦١٣	١٨١	٢٥٠٢٨	٧٢٧	٢٩٠٢٣	٨٦٦
يو	٦٩٠	٢٦١	٠٩٨	٧٩٩	٠٨٧	٩٣٢
يز	٧٦٨	٣٤٠	١٦٨	٨٧١	١٥٠	٢٩٩٩٨
يح	٨٤٥	٤٢٠	٢٣٧	٢٥٩٤٣	٢١٤	٣٠٠٦٤
يط	٩٢٢	٤٩٩	٣٠٧	٢٦٠١٥	٢٧٧	١٢٩
ك	٩٢٠٩٩٩	٩٢١٥٧٨	٩٢٥٣٧٦	٩٢٦٠٨٦	٩٢٩٣٤٠	٩٣٠١٩٥
كا	٢١٠٧٦	٦٥٧	٤٤٥	١٥٨	٤٠٣	٢٦١
كب	١٥٣	٧٣٥	٥١٤	٢٢٩	٤٦٦	٣٢٦
كج	٢٢٩	٨١٤	٥٨٣	٣٠٠	٥٢٨	٣٩١
كد	٣٠٥	٨٩٣	٦٥٢	٣٧٢	٥٩١	٤٥٧
كه	٣٨٢	٢١٩٧١	٧٢١	٤٤٣	٦٥٤	٥٢٢
كو	٤٥٨	٢٢٠٤٩	٧٩٠	٥١٤	٧١٦	٥٨٧
كز	٥٣٤	١٢٧	٨٥٨	٥٨٥	٧٧٩	٦٥٢
كح	٦١٠	٢٠٥	٩٢٧	٦٥٥	٨٤١	٧١٧
كط	٦٨٥	٢٨٣	٢٥٩٩٥	٧٢٦	٩٠٣	٧٨١
ل	٩٢١٧٦١	٩٢٢٣٦١	٩٢٦٠٦٣	٩٢٦٧٩٧	٩٢٩٩٦٥	٩٣٠٨٤٦
لا	٨٣٦	٤٣٨	١٣١	٨٦٧	٣٠٠٢٧	٩١١
لب	٩١١	٥١٦	١٩٩	٢٦٩٣٧	٠٨٩	٣٠٩٧٥
لج	٢١٩٨٧	٥٩٣	٢٦٧	٢٧٠٠٨	١٥١	٣١٠٤٠
لد	٢٢٠٦٢	٦٧٠	٣٣٥	٠٧٨	٢١٣	١٠٤
له	١٣٧	٧٤٧	٤٠٣	١٤٨	٢٧٥	١٦٨
لو	٢١١	٨٢٤	٤٧٠	٢١٨	٣٣٦	٢٣٢
لز	٢٨٦	٩٠١	٥٣٨	٢٨٨	٣٩٨	٢٩٧
لح	٣٦٠	٢٢٩٧٧	٦٠٥	٣٥٧	٤٥٩	٣٦١
لط	٤٣٥	٢٣٠٥٤	٦٧٢	٤٢٧	٥٢١	٤٢٥
م	٩٢٢٥٠٩	٩٢٣١٣٠	٩٢٦٧٣٩	٩٢٧٤٩٦	٩٣٠٥٨٢	٩٣١٤٨٨
ما	٥٨٣	٢٠٦	٨٠٦	٥٦٦	٦٤٣	٥٥٢
مب	٦٥٧	٢٨٣	٨٧٣	٦٣٥	٧٠٤	٦١٦
مج	٧٣١	٣٥٩	٢٦٩٤٠	٧٠٤	٧٦٥	٦٧٩
مد	٨٠٥	٤٣٤	٢٧٠٠٧	٧٧٣	٨٢٦	٧٤٣
مه	٨٧٨	٥١٠	٠٧٣	٨٤٢	٨٨٧	٨٠٦
مو	٢٢٩٥٢	٥٨٦	١٤٠	٩١١	٣٠٩٤٧	٨٧٠
مز	٢٣٠٢٥	٦٦١	٢٠٦	٢٧٩٨٠	٣١٠٠٨	٩٣٣
مح	٠٩٨	٧٣٧	٢٧٣	٢٨٠٤٩	٠٦٨	٣١٩٩٦
مط	١٧١	٨١٢	٣٣٩	١١٧	١٢٩	٣٢٠٥٩
ن	٩٢٣٢٤٤	٩٢٣٨٨٧	٩٢٧٤٠٥	٩٢٨١٨٦	٩٣١١٨٩	٩٣٢١٢٢
نا	٣١٧	٢٣٩٦٢	٤٧١	٢٥٤	٢٤٩	١٨٥
نب	٣٩٠	٢٤٠٣٧	٥٣٧	٣٢٢	٣٠٩	٢٤٧
نج	٤٦٢	١١٢	٦٠٢	٣٩٠	٣٧٠	٣١٠
ند	٥٣٥	١٨٦	٦٦٨	٤٥٩	٤٣٠	٣٧٣
نه	٦٠٧	٢٦١	٧٣٤	٥٢٧	٤٩٠	٤٣٦
نو	٦٧٩	٣٣٥	٧٩٩	٥٩٥	٥٤٩	٤٩٨
نز	٧٥١	٤١٠	٨٦٤	٦٦٢	٦٠٩	٥٦١
نح	٨٢٣	٤٨٤	٩٣٠	٧٣٠	٦٦٩	٦٢٣
نط	٨٩٣	٥٥٨	٢٧٩٩٥	٧٩٨	٧٢٨	٦٨٥
س	٩٢٣٩٦٧	٩٢٤٦٣٢	٩٢٨٠٦٠	٩٢٨٨٦٥	٩٣١٧٨٨	٩٣٢٧٤٧

دقائق	ف نسب جيبيه	ف نسب ظليه	عط نسب جيبيه	عط نسب ظليه	عح نسب جيبيه	عح نسب ظليه
س	٩٩٩٤٦٢	١٠٨٠٠٢٩	٩٩٩٣٣٥	١٠٧٥٣٦٨	٩٩٩١٩٥	١٠٧١١٣٥
نط	٤٦٠	٧٩٩٤٧	٩٩٣٣٣	٧٥٢٩٤	٩٩١٩٢	٧١٠٦٧
نح	٤٥٨	٨٦٥	٣٣١	٢٢١	١٩٠	١٠٠٠
نز	٤٥٦	٧٨٤	٣٢٨	١٤٧	١٨٧	٠٩٣٣
نو	٤٥٤	٧٠٣	٣٢٦	٠٧٣	١٨٥	٨٦٥
نه	٤٥٢	٦٢٢	٣٢٤	٧٥٠٠٠	١٨٢	٧٩٩
ند	٤٥٠	٥٤١	٣٢١	٧٤٩٢٧	١٨٠	٧٣٢
نج	٤٤٨	٤٦٠	٣١٩	٨٥٤	١٧٧	٦٦٥
نب	٤٤٦	٣٧٩	٣١٧	٧٨١	١٧٥	٥٩٨
نا	٤٤٤	٢٩٩	٣١٥	٧٠٨	١٧٢	٥٣٢
ن	٩٩٩٤٤٢	١٠٧٩٢١٨	٩٩٩٣١٢	١٠٧٤٦٣٥	٩٩٩١٧٠	١٠٧٠٤٦٥
مط	٤٤٠	١٣٨	٣١٠	٥٦٢	١٦٧	٣٩٩
مح	٤٣٨	٧٩٠٥٨	٣٠٨	٤٩٠	١٦٥	٣٣٢
مز	٤٣٦	٧٨٩٧٨	٣٠٦	٤١٨	١٦٢	٢٦٦
مو	٤٣٣	٨٩٨	٣٠٣	٣٤٥	١٦٠	٢٠٠
مه	٤٣١	٨١٨	٣٠١	٢٧٣	١٥٧	١٣٤
مد	٤٢٩	٧٣٩	٢٩٩	٢٠١	١٥٥	٠٦٨
مج	٤٢٧	٦٥٩	٢٩٧	١٢٩	١٥٢	٧٠٠٠٢
مب	٤٢٥	٥٨٠	٢٩٤	٧٤٠٥٧	١٥٠	٦٩٩٣٦
ما	٤٢٣	٥٠١	٢٩٢	٧٣٩٨٥	١٤٧	٦٩٨٧٠
م	٩٩٩٤٢١	١٠٧٨٤٢٢	٩٩٩٢٩٠	١٠٧٣٩١٤	٩٩٩١٤٥	١٠٦٩٨٠٥
لط	٤١٩	٣٤٣	٢٨٧	٨٤٢	١٤٢	٧٣٩
لح	١٧	٢٦٤	٢٨٥	٧٧١	١٤٠	٦٧٤
لز	١٥	١٨٦	٢٨٣	٦٩٩	١٣٧	٦٠٨
لو	١٣	١٠٧	٢٨٠	٦٢٨	١٣٥	٥٤٣
له	١١	٧٨٠٢٩	٢٧٨	٥٥٧	١٣٢	٤٧٨
لد	٠٩	٧٧٩٥١	٢٧٦	٤٨٦	١٢٩	٤١٣
لج	٠٦	٨٧٣	٢٧٤	٤١٥	١٢٧	٣٤٨
لب	٠٤	٧٩٥	٢٧١	٣٤٤	١٢٤	٢٨٣
لا	٠٢	٧١٧	٢٦٩	٢٧٤	١٢٢	٢١٨
ل	٩٩٩٤٠٠	١٠٧٧٦٣٩	٩٩٩٢٦٧	١٠٧٣٢٠٣	٩٩٩١١٩	١٠٦٩١٥٤
كط	٣٩٨	٥٦٢	٢٦٤	١٣٣	١١٧	٠٨٩
كح	٩٦	٤٨٤	٢٦٢	٧٣٠٦٢	١١٤	٦٩٠٢٤
كز	٩٤	٤٠٧	٢٥٩	٧٢٩٩٢	١١١	٦٨٩٦٠
كو	٩٢	٣٣٠	٢٥٧	٩٢٢	١٠٩	٨٩٦
كه	٩٠	٢٥٣	٢٥٥	٨٥٢	١٠٦	٨٣١
كد	٨٧	١٧٦	٢٥٢	٧٨٢	١٠٤	٧٦٧
كج	٨٥	٧٧٠٩٩	٢٥٠	٧١٢	١٠١	٧٠٣
كب	٨٣	٧٧٠٢٣	٢٤٨	٦٤٣	٠٩٨	٦٣٩
كا	٨١	٧٦٩٤٦	٢٤٥	٥٧٣	٠٩٦	٥٧٥
ك	٩٩٩٣٧٩	١٠٧٦٨٧٠	٩٩٩٢٤٣	١٠٧٢٥٠٣	٩٩٩٠٩٣	١٠٦٨٥١١
يط	٧٧	٧٩٤	٢٤١	٤٣٤	٠٩١	٤٤٨
يح	٧٥	٧١٧	٢٣٨	٣٦٥	٠٨٨	٣٨٤
يز	٧٢	٦٤١	٢٣٦	٢٩٥	٠٨٥	٣٢٠
يو	٧٠	٥٦٥	٢٣٣	٢٢٦	٠٨٣	٢٥٧
يه	٦٨	٤٩٠	٢٣١	١٥٧	٠٨٠	١٩٤
يد	٦٦	٤١٤	٢٢٩	٠٨٩	٠٧٨	١٣٠
يج	٦٤	٣٣٨	٢٢٦	٧٢٠٢٠	٠٧٥	٠٦٧
يب	٦٢	٢٦٣	٢٢٤	٧١٩٥١	٠٧٢	٦٨٠٠٤
يا	٥٩	١٨٨	٢٢١	٨٨٣	٠٧٠	٦٧٩٤١
ي	٩٩٩٣٥٧	١٠٧٦١١٣	٩٩٩٢١٩	١٠٧١٨١٤	٩٩٩٠٦٧	١٠٦٧٨٧٨
ط	٥٥	٧٦٠٣٨	٢١٧	٧٤٦	٠٦٤	٨١٥
ح	٥٣	٧٥٩٦٣	٢١٤	٦٧٧	٠٦٢	٧٥٢
ز	٥١	٨٨٨	٢١٢	٦٠٩	٠٥٩	٦٨٩
و	٤٨	٨١٣	٢٠٩	٥٤١	٠٥٦	٦٢٧
ه	٤٦	٧٣٩	٢٠٧	٤٧٣	٠٥٤	٥٦٤
د	٤٤	٦٦٤	٢٠٤	٤٠٥	٠٥١	٥٠٢
ج	٤٢	٥٩٠	٢٠٢	٣٣٧	٠٤٨	٤٣٩
ب	٣٩	٥١٦	١٩٩	٢٧٠	٠٤٦	٣٧٧
ا	٣٧	٤٤٢	١٩٧	٢٠٢	٠٤٣	٣١٥
٠	٩٩٩٣٣٥	١٠٧٥٣٦٨	٩٩٩١٩٥	١٠٧١١٣٥	٩٩٩٠٤٠	١٠٦٧٢٥٢

دقايق	يب نسب جيبيه	يب نسب ظليه	يج نسب جيبيه	يج نسب ظليه	يد نسب جيبيه	يد نسب ظليه
٠	٩٣١٧٨٨	٩٣٢٧٤٧	٩٣٥٢٠٩	٩٣٦٣٣٦	٩٣٨٣٦٧	٩٣٩٦٧٧
ا	٨٤٧	٨٠٩	٢٦٣	٣٩٤	٤١٨	٧٣١
ب	٩٠٦	٨٧١	٣١٨	٤٥١	٤٦٩	٧٨٥
ج	٣١٩٦٥	٩٣٣	٣٧٣	٥٠٩	٥١٩	٨٣٨
د	٣٢٠٢٥	٣٢٩٩٥	٤٢٧	٥٦٦	٥٧٠	٨٩٢
ه	٠٨٤	٣٣٠٥٧	٤٨١	٦٢٤	٦٢٠	٩٤٥
و	١٤٣	١١٩	٥٣٦	٦٨١	٦٧٠	٣٩٩٩٩
ز	٢٠٢	١٨٠	٥٩٠	٧٣٨	٧٢١	٤٠٠٥٢
ح	٢٦١	٢٤٢	٦٤٤	٧٩٥	٧٧١	١٠٦
ط	٣١٩	٣٠٣	٦٩٨	٨٥٢	٨٢١	١٥٩
ي	٩٣٢٣٧٨	٩٣٣٣٦٥	٩٣٥٧٥٢	٩٣٦٩٠٩	٩٣٨٨٧١	٩٤٠٢١٢
يا	٤٣٦	٤٢٦	٨٠٦	٣٦٩٦٦	٩٢١	٢٦٥
يب	٤٩٥	٤٨٧	٨٦٠	٣٧٠٢٣	٣٨٩٧١	٣١٩
يج	٥٥٣	٥٤٨	٩١٤	٠٨٠	٣٩٠٢١	٣٧٢
يد	٦١٢	٦٠٩	٣٥٩٦٨	١٣٧	٠٧١	٤٢٥
يه	٦٧٠	٦٧٠	٣٦٠٢١	١٩٣	١٢٠	٤٧٨
يو	٧٢٨	٧٣١	٠٧٥	٢٥٠	١٧٠	٥٣١
يز	٧٨٦	٧٩١	١٢٩	٣٠٦	٢٢٠	٥٨٤
يح	٨٤٤	٨٥٢	١٨٢	٣٦٢	٢٦٩	٦٣٦
يط	٩٠٢	٩١٣	٢٣٥	٤١٩	٣١٩	٦٨٩
ك	٩٣٢٩٦٠	٩٣٣٩٧٤	٩٣٦٢٨٩	٩٣٧٤٧٦	٩٣٩٣٦٨	٩٤٠٧٤٢
كا	٣٣٠١٨	٣٤٠٣٤	٣٤٢	٥٣٢	٤١٨	٧٩٤
كب	٠٧٥	٠٩٥	٣٩٥	٥٨٨	٤٦٧	٨٤٧
كج	١٣٣	١٥٥	٤٤٨	٦٤٤	٥١٦	٨٩٩
كد	١٩٠	٢١٥	٥٠١	٧٠٠	٥٦٦	٤٠٩٥٢
كه	٢٤٨	٢٧٦	٥٥٤	٧٥٦	٦١٥	٤١٠٠٤
كو	٣٠٥	٣٣٦	٦٠٧	٨١٢	٦٦٤	٠٥٧
كز	٣٦٢	٣٩٦	٦٦٠	٨٦٨	٧١٣	١٠٩
كح	٤١٩	٤٥٦	٧١٣	٩٢٤	٧٦٢	١٦١
كط	٤٧٧	٥١٦	٧٦٦	٣٧٩٨٠	٨١١	٢١٤
ل	٩٣٣٥٣٤	٩٣٤٥٧٥	٩٣٦٨١٨	٩٣٨٠٣٥	٩٣٩٨٦٠	٩٤١٢٦٦
لا	٥٩١	٦٣٥	٨٧١	٠٩١	٩٠٩	٣١٨
لب	٦٤٧	٦٩٥	٩٢٤	١٤٦	٣٩٩٥٧	٣٧٠
لج	٧٠٤	٧٥٤	٣٦٩٧٦	٢٠٢	٤٠٠٠٦	٤٢٢
لد	٧٦١	٨١٤	٣٧٠٢٨	٢٥٧	٠٥٥	٤٧٤
له	٨١٨	٨٧٣	٠٨١	٣١٣	١٠٣	٥٢٦
لو	٨٧٤	٩٣٣	١٣٣	٣٦٨	١٥٢	٥٧٧
لز	٩٣١	٣٤٩٩٢	١٨٥	٤٢٣	٢٠٠	٦٢٩
لح	٣٣٩٨٧	٣٥٠٥١	٢٣٧	٤٧٨	٢٤٩	٦٨١
لط	٣٤٠٤٣	١١٠	٢٨٩	٥٣٤	٢٩٧	٧٣٢
م	٩٣٤٠٩٩	٩٣٥١٧٠	٩٣٧٣٤١	٩٣٨٥٨٩	٩٤٠٣٤٥	٩٤١٧٨٤
ما	١٥٦	٢٢٩	٣٩٣	٦٤٤	٣٩٤	٨٣٦
مب	٢١٢	٢٨٨	٤٤٥	٦٩٩	٤٤٢	٨٨٧
مج	٢٦٨	٣٤٦	٤٩٧	٧٥٣	٤٩٠	٩٣٩
مد	٣٢٤	٤٠٥	٥٤٩	٨٠٨	٥٣٨	٤١٩٩٠
مه	٣٨٠	٤٦٤	٦٠٠	٨٦٣	٥٨٦	٤٢٠٤١
مو	٤٣٥	٥٢٣	٦٥٢	٩١٨	٦٣٤	٠٩٣
مز	٤٩١	٥٨١	٧٠٣	٣٨٩٧٢	٦٨٢	١٤٤
مح	٥٤٧	٦٤٠	٧٥٥	٣٩٠٢٧	٧٣٠	١٩٥
مط	٦٠٢	٦٩٨	٨٠٦	٠٨١	٧٧٨	٢٤٦
ن	٩٣٤٦٥٨	٩٣٥٧٥٦	٩٣٧٨٥٧	٩٣٩١٣٦	٩٤٠٨٢٥	٩٤٢٢٩٧
نا	٧١٣	٨١٥	٩٠٩	١٩٠	٨٧٣	٣٤٨
نب	٧٦٩	٨٧٣	٣٧٩٦٠	٢٤٤	٩٢١	٣٩٩
نج	٨٢٤	٩٣١	٣٨٠١١	٢٩٩	٤٠٩٦٨	٤٥٠
ند	٨٧٩	٣٥٩٨٩	٠٦٢	٣٥٣	٤١٠١٦	٥٠١
نه	٩٣٤	٣٦٠٤٧	١١٣	٤٠٧	٠٦٣	٥٥١
نو	٣٤٩٨٩	١٠٥	١٦٤	٤٦١	١١٠	٦٠٢
نز	٣٥٠٤٤	١٦٣	٢١٦	٥١٥	١٥٨	٦٥٣
نح	٠٩٩	٢٢١	٢٦٦	٥٦٩	٢٠٥	٧٠٤
نط	١٥٩	٢٧٩	٣١٧	٦٢٣	٢٥٢	٧٥٤
س	٩٣٥٢٠٩	٩٣٦٣٣٦	٩٣٨٣٦٧	٩٣٩٦٧٧	٩٤١٢٩٩	٩٤٢٨٠٥

دقايق	عز نسب جيبيه	عز نسب ظليه	عو نسب جيبيه	عو نسب ظليه	عه نسب جيبيه	عه نسب ظليه
س	٩٩٩٠٤٠	١٠٦٧٢٥٢	٩٩٨٨٧٢	١٠٦٣٦٦٣	٩٩٨٦٩٠	١٠٦٠٣٢٣
نط	٠٣٨	١٩٠	٨٦٩	٦٠٦	٦٨٧	٢٦٩
نح	٠٣٥	١٢٨	٦٦	٥٤٨	٨٤	٢١٥
نز	٠٣٢	٠٦٦	٦٤	٤٩١	٨١	١٦٢
نو	٠٣٠	٦٧٠٠٥	٦١	٤٣٣	٧٨	٦٠١٠٨
نه	٠٢٧	٦٦٩٤٣	٥٨	٣٧٦	٧٥	٦٠٠٥٤
ند	٠٢٤	٨٨١	٥٥	٣١٩	٧١	٦٠٠٠١
نج	٠٢١	٨٢٠	٥٢	٢٦٢	٦٨	٥٩٩٤٧
نب	٠١٩	٧٥٨	٤٩	٢٠٥	٦٥	٨٩٤
نا	٠١٦	٦٩٧	٤٦	١٤٨	٦٢	٨٤١
ن	٩٩٩٠١٣	١٠٦٦٦٣٥	٩٩٨٨٤٣	١٠٦٣٠٩١	٩٩٨٦٥٩	١٠٥٩٧٨٧
مط	٠١٠	٥٧٤	٤٠	٦٣٠٣٤	٥٥	٧٣٤
مح	٠٠٨	٥١٣	٣٧	٦٢٩٧٧	٥٢	٦٨١
مز	٠٠٥	٤٥٢	٣٤	٩٢٠	٤٩	٦٢٨
مو	٩٩٠٠٢	٣٩١	٣١	٨٦٣	٤٦	٥٧٥
مه	٩٨٩٩٩	٣٣٠	٢٨	٨٠٧	٤٣	٥٢٢
مد	٩٧	٢٦٩	٢٥	٧٥٠	٣٩	٤٦٩
مج	٩٤	٢٠٨	٢٢	٦٩٤	٣٦	٤١٦
مب	٩١	١٤٧	١٩	٦٣٧	٣٣	٣٦٣
ما	٨٩	٠٨٧	١٦	٥٨١	٣٠	٣١١
م	٩٩٨٩٨٦	١٠٦٦٠٢٦	٩٩٨٨١٣	١٠٦٢٥٢٤	٩٩٨٦٢٧	١٠٥٩٢٥٨
لط	٨٣	٦٥٩٦٥	١٠	٤٦٨	٢٣	٢٠٥
لح	٨٠	٩٠٥	٠٧	٤١٢	٢٠	١٥٣
لز	٧٨	٨٤٥	٠٤	٣٥٦	١٧	١٠٠
لو	٧٥	٧٨٤	٩٨٨٠١	٣٠٠	١٤	٥٩٠٤٨
له	٧٢	٧٢٤	٩٨٧٩٨	٢٤٣	١٠	٥٨٩٩٥
لد	٦٩	٦٦٤	٩٥	١٨٨	٠٧	٩٤٣
لج	٦٦	٦٠٤	٩٢	١٣٢	٠٤	٨٩١
لب	٦٤	٥٤٤	٨٩	٠٧٦	٩٨٦٠١	٨٣٨
لا	٦١	٤٨٤	٨٦	٦٢٠٢٠	٩٨٥٩٧	٧٨٦
ل	٩٩٨٩٥٨	١٠٦٥٤٢٤	٩٩٨٧٨٣	١٠٦١٩٦٥	٩٩٨٥٩٤	١٠٥٨٧٣٤
كط	٥٥	٣٦٥	٨٠	٩٠٩	٩١	٦٨٢
كح	٥٢	٣٠٥	٧٧	٨٥٣	٨٧	٦٣٠
كز	٥٠	٢٤٥	٧٤	٧٩٨	٨٤	٥٧٨
كو	٤٧	١٨٦	٧١	٧٤٢	٨١	٥٢٦
كه	٤٤	١٢٦	٦٨	٦٨٧	٧٨	٤٧٤
كد	٤١	٠٦٧	٦٥	٦٣٢	٧٤	٤٢٢
كج	٣٨	٦٥٠٠٨	٦٢	٥٧٧	٧١	٣٧١
كب	٣٦	٦٤٩٤٨	٥٩	٥٢١	٦٨	٣١٩
كا	٣٣	٨٨٩	٥٦	٤٦٦	٦٥	٢٦٧
ك	٩٩٨٩٣٠	١٠٦٤٨٣٠	٩٩٨٧٥٣	١٠٦١٤١١	٩٩٨٥٦١	١٠٥٨٢١٥
يط	٢٧	٧٧١	٤٩	٣٥٦	٥٨	١٦٤
يح	٢٤	٧١٢	٤٦	٣٠١	٥٥	١١٣
يز	٢١	٦٥٣	٤٣	٢٤٦	٥١	٠٦١
يو	١٨	٥٩٥	٤٠	١٩٢	٤٨	٥٨٠١٠
يه	١٦	٥٣٦	٣٧	١٣٧	٤٥	٥٧٩٥٨
يد	١٣	٤٧٨	٣٤	٠٨٢	٤١	٩٠٧
يج	١٠	٤١٩	٣١	٦١٠٢٧	٣٨	٨٥٦
يب	٠٧	٣٦٠	٢٨	٦٠٩٧٣	٣٥	٨٠٥
يا	٠٤	٣٠٢	٢٥	٩١٨	٣١	٧٥٣
ي	٩٩٨٩٠١	١٠٦٤٢٤٤	٩٩٨٧٢٢	١٠٦٠٨٦٤	٩٩٨٥٢٨	١٠٥٧٧٠٢
ط	٩٨٨٩٨	١٨٥	١٩	٨١٠	٢٥	٦٥٢
ح	٩٦	١٢٧	١٥	٧٥٥	٢١	٦٠١
ز	٩٣	٠٦٩	١٢	٧٠١	١٨	٥٤٩
و	٩٠	٦٤٠١١	٠٩	٦٤٧	١٥	٤٩٩
ه	٨٧	٦٣٩٥٣	٠٦	٥٩٣	١١	٤٤٨
د	٨٤	٨٩٥	٠٣	٥٣٩	٠٨	٣٩٧
ج	٨١	٨٣٧	٩٨٧٠٠	٤٨٥	٠٤	٣٤٦
ب	٧٨	٧٧٩	٩٨٦٩٧	٤٣١	٩٨٥٠١	٢٩٦
ا	٧٥	٧٢١	٩٣	٣٧٧	٩٨٤٩٨	٢٤٥
٠	٩٩٨٨٧٢	١٠٦٣٦٦٣	٩٩٨٦٩٠	١٠٦٠٣٢٣	٩٩٨٤٩٤	١٠٥٧١٩٥

دقا	ه نسب جيبيه	ه نسب ظليه	و نسب جيبيه	و نسب ظليه	ز نسب جيبيه	ز نسب ظليه
٠	٩٤١٣٠٠	٩٤٢٨٠٥	٩٤٤٠٣٤	٩٤٥٧٥٠	٩٤٦٥٩٣	٩٤٨٥٣٤
ا	٣٤٧	٨٥٦	٠٧٨	٧٩٧	٦٣٥	٥٧٩
ب	٣٩٤	٩٠٦	١٢٢	٨٤٥	٦٧٦	٦٢٤
ج	٤٤١	٤٢٩٥٧	١٦٦	٨٩٢	٧١٧	٦٦٩
د	٤٨٨	٤٣٠٠٧	٢١٠	٩٤٠	٧٥٨	٧١٤
ه	٥٣٥	٠٥٧	٢٥٤	٤٥٩٧٨	٨٠٠	٧٥٩
و	٥٨١	١٠٧	٢٩٧	٤٦٠٣٥	٨٤١	٨٠٤
ز	٦٢٨	١٥٨	٣٤١	٠٨٢	٨٨٢	٨٤٩
ح	٦٧٥	٢٠٨	٣٨٥	١٣٠	٩٢٣	٨٩٤
ط	٧٢٢	٢٥٨	٤٢٨	١٧٧	٤٦٩٦٤	٩٣٩
ی	٩٤١٧٦٨	٩٤٣٣٠٨	٩٤٤٤٧٢	٩٤٦٢٢٤	٩٤٧٠٠٥	٩٤٨٩٨٤
یا	٨١٥	٣٥٨	٥١٥	٢٧١	٠٤٥	٤٩٠٢٨
یب	٨٦١	٤٠٨	٥٥٩	٣١٩	٠٨٦	٠٧٣
یج	٩٠٨	٤٥٨	٦٠٢	٣٦٦	١٢٧	١١٨
ید	٤١٩٥٤	٥٠٨	٦٤٦	٤١٣	١٦٨	١٦٣
یه	٤٢٠٠١	٥٥٧	٦٨٩	٤٦٠	٢٠٨	٢٠٧
یو	٠٤٧	٦٠٧	٧٣٢	٥٠٧	٢٤٩	٢٥٢
یز	٠٩٣	٦٥٧	٧٧٦	٥٥٤	٢٩٠	٢٩٦
یح	١٣٩	٧٠٧	٨١٩	٦٠١	٣٣٠	٣٤١
یط	١٨٦	٧٥٦	٨٦٢	٦٤٨	٣٧١	٣٨٥
ک	٩٤٢٢٣٢	٩٤٣٨٠٦	٩٤٤٩٠٥	٩٤٦٦٩٤	٩٤٧٤١١	٩٤٩٤٣٠
کا	٢٧٨	٨٥٥	٩٤٨	٧٤١	٤٥٢	٤٧٤
کب	٣٢٤	٩٠٥	٤٤٩٩١	٧٨٨	٤٩٢	٥١٩
کج	٣٧٠	٤٣٩٥٤	٤٥٠٣٤	٨٣٥	٥٣٣	٥٦٣
کد	٤١٦	٤٤٠٠٤	٠٧٧	٨٨١	٥٧٣	٦٠٧
که	٤٦١	٠٥٣	١٢٠	٩٢٨	٦١٣	٦٥١
کو	٥٠٧	١٠٢	١٦٣	٤٦٩٧٤	٦٥٣	٦٩٦
کز	٥٥٣	١٥١	٢٠٦	٤٧٠٢١	٦٩٤	٧٤٠
کح	٥٩٩	٢٠١	٢٤٩	٠٦٨	٧٣٤	٧٨٤
کط	٦٤٤	٢٥٠	٢٩١	١١٤	٧٧٤	٨٢٨
ل	٩٤٢٦٩٠	٩٤٤٢٩٩	٩٤٥٣٣٤	٩٤٧١٦٠	٩٤٧٨١٤	٩٤٩٨٧٢
لا	٧٣٥	٣٤٨	٣٧٧	٢٠٧	٨٥٤	٩١٦
لب	٧٨١	٣٩٧	٤١٩	٢٥٣	٨٩٤	٤٩٩٦٠
لج	٨٢٦	٤٤٦	٤٦٢	٢٩٩	٩٣٤	٥٠٠٠٤
لد	٨٧٢	٤٩٥	٥٠٤	٣٤٦	٤٧٩٧٤	٠٤٨
له	٩١٧	٥٤٣	٥٤٧	٣٩٢	٤٨٠١٤	٠٩٢
لو	٤٢٩٦٢	٥٩٢	٥٨٩	٤٣٨	٠٥٤	١٣٠
لز	٤٣٠٠٧	٦٤١	٦٣٢	٤٨٤	٠٩٤	١٨٠
لح	٠٥٣	٦٩٠	٦٧٤	٥٣٠	١٣٣	٢٢٣
لط	٠٩٨	٧٣٨	٧١٦	٥٧٦	١٧٣	٢٦٧
م	٩٤٣١٤٣	٩٤٤٧٨٧	٩٤٥٧٥٨	٩٤٧٦٢٢	٩٤٨٢١٣	٩٥٠٣١١
ما	١٨٨	٨٣٦	٨٠٠	٦٦٨	٢٥٢	٣٥٤
مب	٢٣٣	٨٨٤	٨٤٣	٧١٤	٢٩٢	٣٩٨
مج	٢٧٨	٩٣٣	٨٨٥	٧٦٠	٣٣١	٤٤٢
مد	٣٢٣	٤٤٩٨١	٩٢٧	٨٠٦	٣٧١	٤٨٥
مه	٣٦٧	٤٥٠٢٩	٤٥٩٦٩	٨٥٢	٤١١	٥٢٩
مو	٤١٢	٠٧٨	٤٦٠١١	٨٩٧	٤٥٠	٥٧٢
مز	٤٥٧	١٢٦	٠٥٣	٩٤٣	٤٨٩	٦١٦
مح	٥٠١	١٧٤	٠٩٤	٤٧٩٨٩	٥٢٩	٦٥٩
مط	٥٤٦	٢٢٢	١٣٦	٤٨٠٣٤	٥٦٨	٧٠٣
ن	٩٤٣٥٩١	٩٤٥٢٧١	٩٤٦١٧٨	٩٤٨٠٨٠	٩٤٨٦٠٧	٩٥٠٧٤٦
نا	٦٣٥	٣١٩	٢٢٠	١٢٦	٦٤٧	٧٨٩
نب	٦٨٠	٣٦٧	٢٦١	١٧١	٦٨٦	٨٣٣
نج	٧٢٤	٤١٥	٣٠٣	٢١٧	٧٢٥	٨٧٦
ند	٧٦٨	٤٦٣	٣٤٥	٢٦٣	٧٦٤	٩١٩
نه	٨١٣	٥١١	٣٨٦	٣٠٧	٨٠٣	٩٦٢
نو	٨٥٧	٥٥٨	٤٢٨	٣٥٣	٨٤٢	٥١٠٠٥
نز	٩٠١	٦٠٦	٤٦٩	٣٩٨	٨٨١	٠٤٨
نح	٩٤٦	٦٥٤	٥١١	٤٤٣	٩٢٠	٠٩١
نط	٤٣٩٩٠	٧٠٢	٥٥٢	٤٨٩	٩٥٩	١٣٥
س	٩٤٤٠٣٤	٩٤٥٧٥٠	٩٤٦٥٩٣	٩٤٨٠٥٤	٩٤٨٩٩٨	٩٥١١٧٨

دقا	عد نسب جيبيه	عد نسب ظليه	عج نسب جيبيه	عج نسب ظليه	عب نسب جيبيه	عب نسب ظليه
س	٩٩٨٤٩٤	١٠٥٧١٩٥	٩٩٨٢٨٤	١٠٥٤٢٥٠	٩٩٨٠٦٠	١٠٥١٤٦٦
نط	٩١	١٤٤	٨٠	٢٠٣	٠٥٦	٤٢٠
نح	٨٨	٠٩٤	٧٧	١٥٥	٠٥٢	٣٧٥
نز	٨٤	٥٧٠٤٣	٧٣	١٠٧	٠٤٨	٣٣١
نو	٨١	٥٦٩٩٣	٧٠	٠٦٠	٤٤	٢٨٦
نه	٧٧	٩٤٣	٦٦	٥٤٠١٢	٤٠	٢٤١
ند	٧٤	٨٩٢	٦٢	٥٣٩٦٥	٣٦	١٩٦
نج	٧٠	٨٤٢	٥٩	٩١٨	٣٢	١٥١
نب	٦٧	٧٩٢	٥٥	٨٧٠	٢٩	١٠٦
نا	٦٤	٧٤٢	٥١	٨٢٣	٢٥	٠٦١
ن	٩٩٨٤٦٠	١٠٥٦٦٩٢	٩٩٨٢٤٨	١٠٥٣٧٧٦	٩٩٨٠٢١	١٠٥١٠١٦
مط	٥٧	٦٤٢	٤٤	٧٢٨	١٧	٥٠٩٧١
مح	٥٣	٥٩٢	٤٠	٦٨١	١٣	٩٢٧
مز	٥٠	٥٤٢	٣٧	٦٣٤	٠٩	٨٨٢
مو	٤٧	٤٩٢	٣٣	٥٨٧	٠٥	٨٣٧
مه	٤٣	٤٤٢	٢٩	٥٤٠	٩٨٠٠١	٧٩٣
مد	٤٠	٣٩٣	٢٦	٤٩٣	٩٧٩٩٧	٧٤٨
مج	٣٦	٣٤٣	٢٢	٤٤٦	٩٣	٧٠٣
مب	٣٣	٢٩٣	١٨	٣٩٩	٨٩	٦٥٩
ما	٢٩	٢٤٣	١٥	٣٥٣	٨٥	٦١٤
م	٩٩٨٤٢٦	١٠٥٦١٩٤	٩٩٨٢١١	١٠٥٣٣٠٥	٩٩٧٩٨١	١٠٥٠٥٧٠
لط	٢٢	١٤٥	٠٧	٢٥٩	٧٨	٥٢٦
لح	١٩	٠٩٥	٠٣	٢١٢	٧٤	٤٨١
لز	١٥	٥٦٠٤٦	٩٨٢٠٠	١٦٥	٧٠	٤٣٧
لو	١٢	٥٥٩٩٦	٩٨١٩٦	١١٩	٦٦	٣٩٣
له	٠٨	٩٤٧	٩٢	٠٧١	٦٢	٣٤٨
لد	٠٥	٨٩٨	٨٩	٥٣٠٢٥	٥٨	٣٠٤
لج	٩٨٤٠١	٨٤٨	٨٥	٥٢٩٧٩	٥٤	٢٦٠
لب	٩٨٣٩٨	٧٩٩	٨١	٩٣٢	٥٠	٢١٦
لا	٩٤	٧٥٠	٧٧	٨٨٦	٤٦	١٧٢
ل	٩٩٨٣٩١	١٠٥٥٧٠١	٩٩٨١٧٤	١٠٥٢٨٣٩	٩٩٧٩٤٢	١٠٥٠١٢٨
کط	٨٧	٦٥٢	٧٠	٧٩٣	٣٨	٥٠٠٨٤
کح	٨٤	٦٠٣	٦٦	٧٤٧	٣٤	٥٠٠٤٠
کز	٨٠	٥٥٤	٦٢	٧٠٠	٣٠	٤٩٩٩٦
کو	٧٧	٥٠٥	٥٩	٦٥٤	٢٦	٩٥٢
که	٧٣	٤٥٦	٥٥	٦٠٨	٢٢	٩٠٨
کد	٧٠	٤٠٨	٥١	٥٦٢	١٨	٨٦٤
کج	٦٦	٣٥٩	٤٧	٥١٦	١٤	٨٢٠
کب	٦٣	٣١٠	٤٤	٤٧٠	١٠	٧٧٦
کا	٥٩	٢٦١	٤٠	٤٢٣	٠٦	٧٣٣
ک	٩٩٨٣٥٦	١٠٥٥٢١٣	٩٩٨١٣٦	١٠٥٢٣٧٨	٩٩٧٩٠٢	١٠٤٩٦٨٩
یط	٥٢	١٦٤	٣٣	٣٣٢	٩٧٨٩٨	٦٤٥
یح	٤٩	١١٦	٢٨	٢٨٦	٩٤	٦٠٢
یز	٤٥	٠٦٧	٢٥	٢٤٠	٩٠	٥٥٨
یو	٤٢	٥٥٠١٩	٢١	١٩٤	٨٦	٥١٤
یه	٣٨	٥٤٩٧١	١٧	١٤٨	٨٢	٤٧١
ید	٣٤	٩٢٢	١٣	١٠٢	٧٨	٤٢٨
یج	٣١	٨٧٤	٠٩	٠٥٧	٧٤	٣٨٤
یب	٢٧	٨٢٦	٠٦	٥٢٠١١	٧٠	٣٤١
یا	٢٤	٧٧٧	٩٨١٠٢	٥١٩٦٥	٦٥	٢٩٧
ی	٩٩٨٣٢٠	١٠٥٤٧٢٩	٩٩٨٠٩٨	١٠٥١٩٢٠	٩٩٧٨٦١	١٠٤٩٢٥٤
ط	١٧	٦٨١	٩٤	٨٧٤	٥٧	٢١١
ح	١٣	٦٣٣	٩٠	٨٢٩	٥٣	١٦٧
ز	٠٩	٥٨٥	٨٦	٧٨٣	٤٩	١٢٤
و	٠٦	٥٣٧	٨٣	٧٣٨	٤٥	٠٨١
ه	٩٨٣٠٢	٤٨٩	٧٩	٦٩٢	٤١	٤٩٠٣٨
د	٢٩٩	٤٤١	٧٥	٦٤٧	٣٧	٤٨٩٩٥
ج	٩٦	٣٩٣	٧١	٦٠٢	٣٣	٩٥١
ب	٩١	٣٤٦	٦٧	٥٥٦	٢٩	٩٠٨
ا	٨٨	٢٩٨	٦٣	٥١١	٢٥	٨٦٥
٠	٩٩٨٢٨٤	١٠٥٤٢٥٠	٩٩٨٠٦٠	١٠٥١٤٦٦	٩٩٧٨٢١	١٠٤٨٨٢٢

دقائق	عا نسب جيبية	عا نسب ظلية	ع نسب جيبية	ع نسب ظلية	سط نسب جيبية	سط نسب ظلية
سه	٩٩٧٨٢١	١٠٤٨١٢٢	٩٩٧٥٦٢	١٠٤٦٣٠٣	٩٩٧٢٩٨	٩٤٣٨٩٣
	١٦	٧٧٩	٦٣	٢٦٢	٩٤	٨٥٤
	١٢	٧٣٦	٥٨	٢٢١	٨٩	٨١٥
	٠٨	٦٩٣	٥٤	١٨٠	٨٥	٧٧٦
	٠٤	٦٥١	٥٩	١٣٥	٨٠	٧٣٦
	٩٧٨٠٠	٦٠٨	٤٥	٠٩٨	٥٧	٦٩٧
	٩٧٧٩٦	٥٦٥	٤١	٠٥٧	٧١	٦٥٨
	٩٢	٥٢٢	٣٦	٤٦٠١٦	٦٦	٦١٩
	٨٨	٤٨٠	٣٢	٤٥٩٧٥	٦٢	٥٨٠
	٨٣	٤٣٧	٢٨	٩٣٥	٥٧	٥٤١
	٩٩٧٧٧٩	١٠٤٨٣٩٤	٩٩٧٥٢٣	١٠٤٥٨٩٤	٩٩٧٢٥٢	١٠٤٣٥٠٢
	٧٥	٣٥٢	١٩	٨٥٣	٤٨	٤٦٣
	٧١	٣٠٩	١٤	٨١٢	٤٣	٤٢٤
	٦٢	٢٦٦	١٠	٧٧٢	٣٨	٣٨٥
	٦٣	٢٢٤	٠٦	٧٣١	٣٤	٣٤٦
	٥٩	١٨١	٩٧٥٠١	٦٩١	٢٩	٣٠٧
	٥٤	١٣٩	٩٧٤٩٧	٦٥٠	٢٤	٢٦٨
	٥٠	٠٩٦	٩٢	٦٠٩	٢٠	٢٢٩
	٤٦	٠٥٤	٨٨	٥٦٩	١٥	١٩٠
	٤٢	٤٨٠١٢	٨٤	٥٢٨	١٠	١٥١
	٩٩٧٧٣٨	١٠٤٧٩٦٩	٩٩٧٤٧٩	١٠٤٥٤٨٨	٩٩٧٢٠٦	١٠٤٣١١٣
	٣٣	٩٢٧	٧٥	٤٤٨	٩٧٢٠١	٠٧٤
	٢٩	٨٨٥	٧٠	٤٠٧	٩٧١٩٦	٤٣٠٣٥
	٢٥	٨٤٣	٦٦	٣٦٧	٩٢	٤٢٩٩٦
	٢١	٨٠٠	٦١	٣٢٦	٨٧	٩٥٨
	١٧	٧٥٨	٥٧	٢٨٦	٨٢	٩١٩
	١٢	٧١٦	٥٢	٢٤٦	٧٨	٨٨٠
	٠٨	٦٧٤	٤٨	٢٠٦	٧٣	٨٤٢
	٠٤	٦٣٢	٤٣	١٦٥	٦٨	٨٠٣
	٩٧٧٠٠	٥٩٠	٣٩	١٢٥	٦٣	٧٦٥
	٩٩٧٦٩٦	١٠٤٧٥٤٨	٩٩٧٤٣٥	١٠٤٥٠٨٥	٩٩٧١٥٩	١٠٤٢٧٢٦
	٩١	٥٠٦	٣٠	٠٤٥	٥٤	٦٨٨
	٨٧	٤٦٤	٢٦	٤٥٠٠٥	٤٩	٦٤٩
	٨٣	٤٢٢	٢١	٤٤٩٦٥	٤٤	٦١١
	٧٩	٣٨٠	١٧	٩٢٥	٤٠	٥٧٢
	٧٤	٣٣٨	١٢	٨٨٥	٣٥	٥٣٤
	٧٠	٢٩٧	٠٨	٨٤٥	٣٠	٤٩٦
	٦٦	٢٥٥	٩٧٤٠٣	٨٠٥	٢٦	٤٥٧
	٦٢	٢١٣	٩٧٣٩٩	٧٦٥	٢١	٤١٩
	٥٧	١٧١	٩٤	٧٢٥	١٦	٣٨١
	٩٩٧٦٥٣	١٠٤٧١٣٠	٩٩٧٣٩٠	١٠٤٤٦٨٥	٩٩٧١١١	١٠٤٢٣٤٢
	٤٩	٠٨٨	٨٥	٦٤٥	٠٦	٣٠٤
	٤٥	٠٤٦	٨١	٦٠٥	٩٧١٠٢	٢٦٦
	٤٠	٤٧٠٠٥	٧٦	٥٦٥	٩٧٠٩٧	٢٢٨
	٣٦	٤٦٩٦٣	٧٢	٥٢٥	٩٢	١٩٠
	٣٢	٩٢٢	٦٧	٤٨٦	٨٧	١٥١
	٢٧	٨٨٠	٦٣	٤٤٦	٨٣	١١٣
	٢٣	٨٣٩	٥٨	٤٠٧	٧٨	٠٧٥
	١٩	٧٩٧	٥٣	٣٦٧	٧٣	٤٢٠٣٧
	١٥	٧٥٦	٤٩	٣٢٧	٦٨	٤١٩٩٩
	٩٩٧٦١٠	١٠٤٦٧١٥	٩٩٧٣٤٤	١٠٤٤٢٨٨	٩٩٧٠٦٣	١٠٤١٩٦١
	٠٦	٦٧٣	٤٠	٢٤٨	٥٩	٩٢٣
	٩٧٦٠٢	٦٣٢	٣٥	٢٠٩	٥٤	٨٨٥
	٩٧٥٩٧	٥٩١	٣١	١٦٩	٤٩	٨٤٧
	٩٣	٥٥٠	٢٦	١٣٠	٤٤	٨٠٩
	٨٩	٥٠٨	٢١	٠٩٠	٣٩	٧٧١
	٨٤	٤٦٧	١٧	٠٥١	٣٤	٧٣٣
	٨٠	٤٢٦	١٢	٤٤٠١١	٣٠	٦٩٦
	٧٦	٣٨٥	٠٨	٤٣٩٧٢	٢٥	٦٥٨
	٧١	٣٤٤	٩٧٣٠٣	٩٣٣	٢٠	٦٢٠
ى	٩٩٧٥٦٧	١٠٤٦٣٠٣	٩٩٧٢٩٨	١٠٤٣٨٩٣	٩٩٧٠١٥	١٠٤١٥٨٢

دقائق	ى نسب جيبية	ى نسب ظلية	ط نسب جيبية	ط نسب ظلية	ح نسب جيبية	ح نسب ظلية
ى	٤٨٩٩٨	٩٥١١٧٨	٩٥١٢٦٤	٩٥٣٦٩٧	٩٥٣٤٠٥	٩٥٦١٠٦
	٩٤٩٠٣٧	٢٢٠	٣٠٢	٧٣٨	٠٤٠	١٤٦
	٠٧٦	٢٦٣	٣٣٧	٧٧٩	٥٣٤٧٤	١٨٥
	١١٥	٣٠٦	٣٧٤	٧٢٠	٥٣٥٠٩	٢٢٤
	١٥٣	٣٤٩	٤١١	٨٦١	٥٤٤	٢٦٤
	١٩٢	٣٩٢	٤٤٧	٩٠٢	٥٧٨	٣٠٣
	٢٣١	٤٣٥	٤٨٤	٩٤٣	٦١٣	٣٤٢
	٢٦٩	٤٧٨	٥٢٠	٥٣٩٨٤	٦٤٧	٣٨١
	٣٠٨	٥٢٠	٥٥٧	٥٤٠٢٤	٦٨٢	٤٢٠
	٣٤٧	٥٦٣	٥٩٣	٠٦٥	٧١٦	٤٥٩
	٩٤٩٣٨٥	٩٥١٦٠٦	٩٥١٦٢٩	٩٥٤١٠٦	٩٥٣٧٥١	٩٥٦٤٩٨
	٤٢٤	٦٤٨	٦٦٦	١٤٧	٧٨٥	٥٣٧
	٤٦٢	٦٩١	٧٠٨	١٨٧	٨١٩	٥٧٦
	٥٠٠	٧٣٣	٧٣٨	٢٢٨	٨٥٣	٦١٥
	٥٣٩	٧٧٦	٧٧٤	٢٦٩	٨٨٨	٦٥٤
	٥٧٧	٨١٨	٨١١	٣٠٩	٩٢٢	٦٩٣
	٦١٥	٨٦١	٨٤٧	٣٥٠	٩٥٦	٧٣٢
	٦٥٤	٩٠٣	٨٨٣	٣٩٠	٥٣٩٩١	٧٧١
	٦٩٢	٩٤٦	٩١٩	٤٣١	٥٤٠٢٥	٨١٠
	٧٣٠	٥١٩٨٨	٩٥٥	٤٧١	٠٥٩	٨٤٨
	٩٤٩٧٦٨	٩٥٢٠٣٠	٩٥١٩٩١	٩٥٤٥١٢	٩٥٤٠٩٣	٩٥٦٨٨٧
	٨٠٦	٠٧٣	٥٢٠٢٧	٥٥٢	١٢٧	٩٢٦
	٨٤٤	١١٥	٠٦٣	٥٩٣	١٦١	٥٦٩٦٥
	٨٨٢	١٥٧	٠٩٩	٦٣٣	١٩٥	٥٧٠٠٣
	٩٢٠	١٩٩	١٣٥	٦٧٣	٢٢٩	٠٤٢
	٩٥٨	٢٤٢	١٧١	٧١٤	٢٦٣	٠٨١
	٤٩٩٩٦	٢٨٤	٢٠٦	٧٥٤	٢٩٧	١١٩
	٥٠٠٣٤	٣٢٦	٢٤٢	٧٩٤	٣٣١	١٥٨
	٠٧٢	٣٦٨	٢٧٨	٨٣٤	٣٦٥	١٩٧
	١١٠	٤١٠	٣١٤	٨٧٥	٣٩٩	٢٣٥
	٩٥٠١٤٨	٩٥٢٤٥٢	٩٥٢٣٤٩	٩٥٤٩١٥	٩٥٤٤٣٢	٩٥٧٢٧٤
	١٨٥	٤٩٤	٣٨٥	٩٥٥	٤٦٦	٣١٢
	٢٢٣	٥٣٦	٤٢١	٥٤٩٩٥	٥٠٠	٣٥١
	٢٦١	٥٧٨	٤٥٦	٥٥٠٣٥	٥٣٤	٣٨٩
	٢٩٨	٦٢٠	٤٩٢	٠٧٥	٥٦٧	٤٢٨
	٣٣٦	٦٦١	٥٢٧	١١٥	٦٠١	٤٦٦
	٣٧٣	٧٠٣	٥٦٣	١٥٥	٦٣٥	٥٠٤
	٤١١	٧٤٥	٥٩٨	١٩٥	٦٦٨	٥٤٣
	٤٤٨	٧٨٧	٦٣٤	٢٣٥	٧٠٢	٥٨١
	٤٨٦	٨٢٨	٦٦٩	٢٧٥	٧٣٥	٦١٩
	٩٥٠٥٢٣	٩٥٢٨٧٠	٩٥٢٧٠٥	٩٥٥٣١٥	٩٥٤٧٦٩	٩٥٧٦٥٨
	٥٦١	٩١٢	٧٤٠	٣٥٥	٨٠٢	٦٩٦
	٥٩٨	٩٥٣	٧٧٥	٣٩٤	٨٣٦	٧٣٤
	٦٣٥	٥٢٩٩٥	٨١٠	٤٣٤	٨٦٩	٧٧٢
	٦٧٣	٥٣٠٣٧	٨٤٦	٤٧٤	٩٠٣	٨١٠
	٧١٠	٠٧٨	٨٨١	٥١٤	٩٣٦	٨٤٨
	٧٤٧	١٢٠	٩١٦	٥٥٣	٥٤٩٦٩	٨٨٧
	٧٨٤	١٦١	٩٥١	٥٩٣	٥٥٠٠٣	٩٢٥
	٨٢١	٢٠٢	٥٢٩٨٦	٦٣٣	٠٣٦	٥٧٩٦٣
	٨٥٨	٢٤٤	٥٣٠٢١	٦٧٢	٠٦٩	٥٨٠٠١
	٩٥٠٨٩٥	٩٥٣٢٨٥	٩٥٣٠٥٦	٩٥٥٧١٢	٩٥٥١٠٢	٩٥٨٠٣٩
	٩٣٢	٣٢٧	٠٩١	٧٥٢	١٣٥	٠٧٧
	٥٠٩٦٩	٣٦٨	١٢٦	٧٩١	١٦٩	١١٥
	٥١٠٠٦	٤٠٩	١٦١	٨٣١	٢٠٢	١٥٣
	٠٤٣	٤٥٠	١٩٦	٨٧٠	٢٣٥	١٩١
	٠٨٠	٤٩٢	٢٣١	٩١٠	٢٦٨	٢٢٩
	١١٧	٥٣٣	٢٦٦	٩٤٩	٣٠١	٢٦٦
	١٥٤	٥٧٤	٣٠١	٥٥٩٨٨	٣٣٤	٣٠٤
	١٩١	٦١٥	٣٣٦	٥٦٠٢٨	٣٦٧	٣٤٢
	٢٢٧	٦٥٦	٣٧٠	٠٦٧	٤٠٠	٣٨٠
سه	٩٥١٢٦٤	٩٥٣٦٩٧	٩٥٣٤٠٥	٩٥٦١٠٦	٩٥٥٤٣٣	٩٥٨٤١٨

٨١٨ بيان

دقائق	كا نسب جيبية	كا نسب ظلية	كب نسب جيبية	كب نسب ظلية	كج نسب جيبية	كج نسب ظلية
٠	٩٥٥٤٣٣	٩٥٨٤١٨	٩٥٧٣٥٧	٩٦٠٦٤١	٩٥٩١٨٨	٩٦٢٧٨٥
ا	٤٦٦	٤٥٥	٣٨٩	٦٧٧	٢١٧	٨٢٠
ب	٤٩٩	٤٩٣	٤٢٠	٧١٤	٢٤٧	٨٥٥
ج	٥٣١	٥٣١	٤٥١	٧٥٠	٢٧٧	٨٩٠
د	٥٦٤	٥٦٨	٤٨٢	٧٨٦	٣٠٧	٩٢٥
ه	٥٩٧	٦٠٦	٥١٣	٨٢٢	٣٣٦	٩٦٠
و	٦٣٠	٦٤٣	٥٤٥	٨٥٩	٣٦٥	٦٢٩٩٥
ز	٦٦٢	٦٨١	٥٧٦	٨٩٥	٣٩٥	٦٣٠٣٠
ح	٦٩٥	٧١٩	٦٠٧	٩٣١	٤٢٥	٠٦٥
ط	٧٢٨	٧٥٧	٦٣٨	٦٠٩٦٧	٤٥٥	١٠٠
ي	٩٥٥٧٦١	٩٥٨٧٩٤	٩٥٧٦٦٩	٩٦١٠٠٣	٩٥٩٤٨٤	٩٦٣١٣٥
يا	٧٩٣	٨٣٢	٧٠٠	٠٤٠	٥١٤	١٧٠
يب	٨٢٦	٨٦٩	٧٣١	٠٧٦	٥٤٣	٢٠٥
يج	٨٥٨	٩٠٦	٧٦٢	١١٢	٥٧٣	٢٤٠
يد	٨٩١	٩٤٤	٧٩٣	١٤٨	٦٠٢	٢٧٥
يه	٩٢٣	٥٨٩٨١	٨٢٤	١٨٤	٦٣١	٣١٠
يو	٩٥٦	٥٩٠١٨	٨٥٤	٢٢٠	٦٦١	٣٤٥
يز	٥٥٩٨٨	٠٥٦	٨٨٥	٢٥٦	٦٩٠	٣٧٩
يح	٥٦٠٢١	٠٩٣	٩١٦	٢٩٢	٧٢٠	٤١٤
يط	٠٥٣	١٣١	٩٤٧	٣٢٨	٧٤٩	٤٤٩
ك	٩٥٦٠٨٥	٩٥٩١٦٨	٩٥٧٩٧٧	٩٦١٣٦٤	٩٥٩٧٧٨	٩٦٣٤٨٤
كا	١١٨	٢٠٥	٥٨٠٠٨	٤٠٠	٨٠٧	٥١٨
كب	١٥٠	٢٤٢	٠٣٩	٤٣٦	٨٣٧	٥٥٣
كج	١٨٢	٢٨٠	٠٧٠	٤٧٢	٨٦٦	٥٨٨
كد	٢١٤	٣١٧	١٠٠	٥٠٨	٨٩٥	٦٢٢
كه	٢٤٧	٣٥٤	١٣١	٥٤٣	٩٢٤	٦٥٧
كو	٢٧٩	٣٩١	١٦٢	٥٧٩	٩٥٣	٦٩٢
كز	٣١١	٤٢٨	١٩٢	٦١٥	٥٩٩٨٣	٧٢٦
كح	٣٤٣	٤٦٥	٢٢٣	٦٥١	٦٠٠١٢	٧٦١
كط	٣٧٥	٥٠٣	٢٥٣	٦٨٧	٠٤١	٧٩٦
ل	٩٥٦٤٠٧	٩٥٩٥٤٠	٩٥٨٢٨٤	٩٦١٧٢٢	٩٦٠٠٧٠	٩٦٣٨٣٠
لا	٤٤٠	٥٧٧	٣١٤	٧٥٨	٠٩٩	٨٦٥
لب	٤٧٢	٦١٤	٣٤٥	٧٩٤	١٢٨	٨٩٩
لج	٥٠٤	٦٥١	٣٧٥	٨٢٩	١٥٧	٩٣٣
لد	٥٣٦	٦٨٨	٤٠٦	٨٦٥	١٨٦	٦٣٩٦٨
له	٥٦٧	٧٢٥	٤٣٦	٩٠١	٢١٥	٦٤٠٠٣
لو	٥٩٩	٧٦١	٤٦٦	٩٣٦	٢٤٤	٠٣٧
لز	٦٣١	٧٩٨	٤٩٧	٦١٩٧٢	٢٧٣	٠٧١
لح	٦٦٣	٨٣٥	٥٢٧	٦٢٠٠٧	٣٠٢	١٠٦
لط	٦٩٥	٨٧٢	٥٥٧	٠٤٣	٣٣٠	١٤٠
م	٩٥٦٧٢٧	٩٥٩٩٠٩	٩٥٨٥٨٨	٩٦٢٠٧٩	٩٦٠٣٥٩	٩٦٤١٧٥
ما	٧٥٩	٩٤٦	٦١٨	١١٤	٣٨٨	٢٠٩
مب	٧٩٠	٥٩٩٨٣	٦٤٨	١٥٠	٤١٧	٢٤٣
مج	٨٢٢	٦٠٠١٩	٦٧٨	١٨٥	٤٤٦	٢٧٨
مد	٨٥٤	٠٥٦	٧٠٨	٢٢١	٤٧٤	٣١٢
مه	٨٨٥	٠٩٣	٧٣٩	٢٥٦	٥٠٣	٣٤٦
مو	٩١٧	١٢٩	٧٦٩	٢٩١	٥٣١	٣٨٠
مز	٩٤٩	١٦٦	٧٩٩	٣٢٧	٥٦٠	٤١٥
مح	٥٦٩٨٠	٢٠٣	٨٢٩	٣٦٢	٥٨٩	٤٤٩
مط	٥٧٠١٢	٢٣٩	٨٥٩	٣٩٨	٦١٨	٤٨٣
ن	٩٥٧٠٤٣	٩٦٠٢٧٦	٩٥٨٨٨٩	٩٦٢٤٣٣	٩٦٠٦٤٦	٩٦٤٥١٧
نا	٠٧٥	٣١٣	٩١٩	٤٦٨	٦٧٥	٥٥٧
نب	١٠٦	٣٤٩	٩٤٩	٥٠٣	٧٠٣	٥٨٧
نج	١٣٨	٣٨٦	٥٨٩٧٩	٥٣٩	٧٣٢	٦٢٠
ند	١٦٩	٤٢٢	٥٩٠٠٩	٥٧٤	٧٦١	٦٥٤
نه	٢٠١	٤٥٩	٠٣٩	٦٠٩	٧٨٩	٦٨٨
نو	٢٣٢	٤٩٥	٠٦٨	٦٤٤	٨١٨	٧٢٢
نز	٢٦٤	٥٣١	٠٩٨	٦٨٠	٨٤٦	٧٥٦
نح	٢٩٥	٥٦٨	١٢٨	٧١٥	٨٧٥	٧٩٠
نط	٣٢٦	٦٠٤	١٥٨	٧٥٠	٩٠٣	٨٢٤
س	٩٥٧٣٥٧	٩٦٠٦٤١	٩٥٩١٨٨	٩٦٢٧٨٥	٩٦٠٩٣١	٩٦٤٨٥٨

دقائق	سح نسب جيبية	سح نسب ظلية	سز نسب جيبية	سز نسب ظلية	سو نسب جيبية	سو نسب ظلية
س	٩٩٧٠١٥	١٠٤١٥٨٢	٩٩٦٧١٦	١٠٣٩٣٥٩	٩٩٦٤٠٣	١٠٣٧٢١٥
نط	٠١٠	٥٤٤	١١	٣٢٣	٣٩٧	١٨٠
نح	٩٧٠٠٥	٥٠٧	٠٦	٢٨٦	٩٢	١٤٥
نز	٠١	٤٦٩	٩٦٧٠١	٢٥٠	٨٦	١٠٩
نو	٩٦٩٩٦	٤٣١	٩٦٦٩٦	٢١٤	٨١	٠٧٤
نه	٩١	٣٩٤	٩١	١٧٧	٧٦	٠٣٩
ند	٨٦	٣٥٦	٨٦	١٤١	٧٠	٣٧٠٠٤
نج	٨١	٣١٨	٨١	١٠٥	٦٥	٣٦٩٦٩
نب	٧٦	٢٨١	٧٦	٠٦٩	٦٠	٩٣٤
نا	٧١	٢٤٣	٧٠	٣٩٠٣٢	٥٤	٨٩٩
ن	٩٩٦٩٦٦	١٠٤١٢٠٦	٩٩٦٦٦٥	١٠٣٨٩٩٦	٩٩٦٣٤٩	١٠٣٦٨٦٤
مط	٦١	١٦٨	٦٠	٩٦٠	٤٣	٨٣٠
مح	٥٧	١٣١	٥٥	٩٢٤	٣٨	٧٩٥
مز	٥٢	٠٩٣	٥٠	٨٨٨	٣٢	٧٦٠
مو	٤٧	٠٥٦	٤٥	٨٥٢	٢٧	٧٢٥
مه	٤٢	٤١٠١٨	٣٩	٨١٦	٢٢	٦٩٠
مد	٣٧	٤٠٩٨١	٣٤	٧٨٠	١٦	٦٥٥
مج	٣٢	٩٤٤	٢٩	٧٤٤	١١	٦٢٠
مب	٢٧	٩٠٦	٢٤	٧٠٨	٠٥	٥٨٦
ما	٢٢	٨٦٩	١٩	٦٧٢	٩٩٦٣٠٠	٥٥١
م	٩٩٦٩١٧	١٠٤٠٨٣٢	٩٩٦٦١٤	١٠٣٨٦٣٦	٩٩٦٢٩٤	١٠٣٦٥١٦
لط	١٢	٧٩٥	٠٨	٦٠٠	٨٩	٤٨١
لح	٠٧	٧٥٧	٩٦٦٠٣	٥٦٤	٨٣	٤٤٧
لز	٩٦٩٠٢	٧٢٠	٩٦٥٩٨	٥٢٨	٧٨	٤١٢
لو	٩٦٨٩٧	٦٨٣	٩٣	٤٩٢	٧٣	٣٧٧
له	٩٣	٦٤٦	٨٨	٤٥٦	٦٧	٣٤٣
لد	٨٨	٦٠٩	٨٢	٤٢١	٦٢	٣٠٨
لج	٨٣	٥٧١	٧٧	٣٨٥	٥٦	٢٧٣
لب	٧٨	٥٣٤	٧٢	٣٤٩	٥١	٢٣٩
لا	٧٣	٤٩٧	٦٧	٣١٣	٤٥	٢٠٤
ل	٩٩٦٨٦٨	١٠٤٠٤٦٠	٩٩٦٥٦١	١٠٣٨٢٧٧	٩٩٦٢٤٠	١٠٣٦١٧٠
كط	٦٣	٤٢٣	٥٦	٢٤٢	٣٤	١٣٥
كح	٥٨	٣٨٦	٥١	٢٠٦	٢٩	٣٦١٠١
كز	٥٣	٣٤٩	٤٦	١٧٠	٢٣	٣٦٠٦٦
كو	٤٨	٣١٢	٤٠	١٣٥	١٧	٦٠٣٢
كه	٤٣	٢٧٥	٣٥	٠٩٩	١٢	٣٥٩٩٧
كد	٣٨	٢٣٨	٣٠	٠٦٣	٠٧	٩٦٣
كج	٣٣	٢٠١	٢٥	٣٨٠٢٨	٩٦٢٠١	٩٢٨
كب	٢٨	١٦٥	١٩	٣٧٩٩٢	٩٦١٩٦	٨٩٤
كا	٢٣	١٢٨	١٤	٩٥٧	٩٠	٨٦٠
ك	٩٩٦٨١٨	١٠٤٠٠٩١	٩٩٦٥٠٩	١٠٣٧٩٢١	٩٩٦١٨٥	١٠٣٥٨٢٥
يط	١٣	٠٥٤	٩٦٥٠٤	٨٨٦	٧٩	٧٩١
يح	٠٨	٤٠٠١٧	٩٦٤٩٨	٨٥٠	٧٣	٧٥٦
يز	٩٦٨٠٣	٣٩٩٨٠	٩٣	٨١٥	٦٨	٧٢٢
يو	٩٦٧٩٨	٩٤٤	٨٨	٧٧٩	٦٢	٦٨٨
يه	٩٣	٩٠٧	٨٢	٧٤٤	٥٧	٦٥٤
يد	٨٨	٨٧٠	٧٧	٧٠٨	٥١	٦١٩
يج	٨٢	٨٣٤	٧٢	٦٧٣	٤٦	٥٨٥
يب	٧٧	٧٩٧	٦٧	٦٣٨	٤٠	٥٥١
يا	٧٢	٧٦٠	٦١	٦٠٢	٣٥	٥١٧
ي	٩٩٦٧٦٧	١٠٣٩٧٢٤	٩٩٦٤٥٦	١٠٣٧٥٦٧	٩٩٦١٢٩	١٠٣٥٤٨٢
ط	٦٢	٦٨٧	٥١	٥٣٢	٢٤	٤٤٨
ح	٥٧	٦٥١	٤٥	٤٩٦	١٨	٤١٤
ز	٥٢	٦١٤	٤٠	٤٦١	١٢	٣٨٠
و	٤٧	٥٧٨	٣٥	٤٢٦	٠٧	٣٤٦
ه	٤٢	٥٤١	٢٩	٣٩١	٩٦١٠١	٣١٢
د	٣٧	٥٠٥	٢٤	٣٥٥	٩٦٠٩٥	٢٧٨
ج	٣٢	٤٦٨	١٩	٣٢٠	٩٠	٢٤٤
ب	٢٧	٤٣٢	١٣	٢٨٥	٨٤	٢١٠
ا	٢٢	٣٩٥	٠٨	٢٥٠	٧٩	١٧٦
٠	٩٩٦٧١٦	١٠٣٩٣٥٩	٩٩٦٤٠٣	١٠٣٧٢١٥	٩٩٦٠٧٣	١٠٣٥١٢٦

دم	كد نسب جيبية	كد نسب ظلية	كه نسب جيبية	كه نسب ظلية	كو نسب جيبية	كو نسب ظلية
٠	٩٦٠٩٣١	٩٦٤٨٥٨	٩٦٢٥٩٥	٩٦٦٨٦٧	٩٦٤١٨٤	٩٦٨٨١٨
ا	٩٦٠	٨٩٢	٦٢٢	٩٠٠	٢١٠	٨٥٠
ب	٦٠٩٨٨	٩٢٦	٦٤٩	٩٣٣	٢٣٦	٨٨٢
ج	٦١٠١٦	٩٦٠	٦٧٦	٩٦٦	٢٦٢	٩١٤
د	٠٤٥	٦٤٩٩٤	٧٠٣	٦٦٩٩٩	٢٨٨	٩٤٦
ه	٠٧٣	٦٥٠٢٨	٧٣٠	٦٧٠٣٢	٣١٣	٦٨٩٧٨
و	١٠١	٠٦٢	٧٥٧	٠٦٥	٣٣٩	٦٩٠١٠
ز	١٢٩	٠٩٦	٧٨٤	٠٩٨	٣٦٥	٠٤٢
ح	١٥٨	١٣٠	٨١١	١٣١	٣٩١	٠٧٤
ط	١٨٦	١٦٣	٨٣٨	١٦٣	٤١٦	١٠٦
ي	٩٦١٢١٤	٩٦٥١٩٧	٩٦٢٨٦٥	٩٦٧١٩٦	٩٦٤٤٤٢	٩٦٩١٣٨
يا	٢٤٢	٢٣١	٨٩٢	٢٢٩	٤٦٨	١٧٠
يب	٢٧٠	٢٦٥	٩١٨	٢٦٢	٤٩٤	٢٠٢
يج	٢٩٨	٢٩٩	٩٤٥	٢٩٥	٥١٩	٢٣٤
يد	٣٢٦	٣٣٢	٩٧٢	٣٢٧	٥٤٥	٢٦٠
يه	٣٥٤	٣٦٦	٦٢٩٩٩	٣٦٠	٥٧٠	٢٩٧
يو	٣٨٢	٤٠٠	٦٣٠٢٦	٣٩٣	٥٩٦	٣٢٩
يز	٤١٠	٤٣٤	٠٥٢	٤٢٦	٦٢٢	٣٦١
يح	٤٣٨	٤٦٨	٠٧٩	٤٥٨	٦٤٧	٣٩٣
يط	٤٦٦	٥٠١	١٠٦	٤٩١	٦٧٣	٤٢٥
ك	٩٦١٤٩٤	٩٦٥٥٣٥	٩٦٣١٣٢	٩٦٧٥٢٤	٩٦٤٦٩٨	٩٦٩٤٥٦
كا	٥٢٢	٥٦٨	١٥٩	٥٥٦	٧٢٤	٤٨٨
كب	٥٥٠	٦٠٢	١٨٦	٥٨٩	٧٤٩	٥٢٠
كج	٥٧٨	٦٣٦	٢١٢	٦٢٢	٧٧٥	٥٥٢
كد	٦٠٦	٦٦٩	٢٣٩	٦٥٤	٨٠٠	٥٨٣
كه	٦٣٤	٧٠٣	٢٦٦	٦٨٧	٨٢٦	٦١٥
كو	٦٦٢	٧٣٦	٢٩٢	٧٢٩	٨٥١	٦٤٧
كز	٦٨٩	٧٧٠	٣١٩	٧٥٢	٨٧٧	٦٧٩
كح	٧١٧	٨٠٣	٣٤٥	٧٨٤	٩٠٠	٧١٠
كط	٧٤٥	٨٣٧	٣٧٢	٨١٧	٩٢٧	٧٤٢
ل	٩٦١٧٧٣	٩٦٥٨٧٠	٩٦٣٣٩٨	٩٦٧٨٥٠	٩٦٤٩٥٣	٩٦٩٧٧٤
لا	٨٠١	٩٠٤	٤٢٥	٨٨٢	٦٤٩٧٨	٨٠٥
لب	٨٢٨	٩٣٧	٤٥١	٩١٥	٦٥٠٠٣	٨٣٧
لج	٨٥٦	٦٥٩٧١	٤٧٨	٩٤٧	٠٢٩	٨٦٨
لد	٨٨٣	٦٦٠٠٤	٥٠٤	٦٧٩٧٩	٠٥٤	٩٠٠
له	٩١١	٠٣٧	٥٣١	٦٨٠١٢	٠٧٩	٩٣٢
لو	٩٣٩	٠٧١	٥٥٧	٠٤٤	١٠٤	٩٦٣
لز	٩٦٦	١٠٤	٥٨٣	٠٧٧	١٣٠	٦٩٩٩٥
لح	٦١٩٩٤	١٣٨	٦١٠	١٠٩	١٥٥	٧٠٠٢٦
لط	٦٢٠٢١	١٧١	٦٣٦	١٤١	١٨٠	٠٥٨
م	٩٦٢٠٤٩	٩٦٦٢٠٤	٩٦٣٦٦٢	٩٦٨١٧٤	٩٦٥٢٠٥	٩٧٠٠٨٩
ما	٠٧٦	٢٣٨	٦٨٨	٢٠٦	٢٣٠	١٢١
مب	١٠٤	٢٧١	٧١٥	٢٣٩	٢٥٥	١٥٢
مج	١٣١	٣٠٤	٧٤١	٢٧١	٢٨٠	١٨٤
مد	١٥٩	٣٣٧	٧٦٧	٣٠٣	٣٠٦	٢١٥
مه	١٨٦	٣٧١	٧٩٣	٣٣٥	٣٣١	٢٤٧
مو	٢١٣	٤٠٤	٨٢٠	٣٦٨	٣٥٦	٢٧٨
مز	٢٤١	٤٣٧	٨٤٦	٤٠٠	٣٨١	٣٠٩
مح	٢٦٨	٤٧٠	٨٧٢	٤٣٢	٤٠٦	٣٤١
مط	٢٩٥	٥٠٣	٨٩٨	٤٦٤	٤٣١	٣٧٢
ن	٩٦٢٣٢٣	٩٦٦٥٣٦	٩٦٣٩٢٤	٩٦٨٤٩٧	٩٦٥٤٥٦	٩٧٠٤٠٤
نا	٣٥٠	٥٧٠	٩٥٠	٥٢٩	٤٨١	٤٣٥
نب	٣٧٧	٦٠٣	٦٣٩٧٦	٥٦١	٥٠٦	٤٦٦
نج	٤٠٥	٦٣٦	٦٤٠٠٢	٥٩٣	٥٣١	٤٩٧
ند	٤٣٢	٦٦٩	٠٢٨	٦٢٥	٥٥٥	٥٢٩
نه	٤٥٩	٧٠٢	٠٥٤	٦٥٨	٥٨٠	٥٦٠
نو	٤٨٦	٧٣٥	٠٨٠	٦٩٠	٦٠٥	٥٩١
نز	٥١٣	٧٦٨	١٠٦	٧٢٢	٦٣٠	٦٢٣
نح	٥٤٠	٨٠١	١٣٢	٧٥٤	٦٥٥	٦٥٤
نط	٥٦٨	٨٣٤	١٥٨	٧٨٦	٦٨٠	٦٨٥
س	٩٦٢٥٩٥	٩٦٦٨٦٧	٩٦٤١٨٦	٩٦٨٨١٨	٩٦٥٧٠٥	٩٧٠٧١٦

دم	سه نسب جيبية	سه نسب ظلية	سد نسب جيبية	سد نسب ظلية	سج نسب جيبية	سج نسب ظلية
س	٩٩٦٠٧٣	١٠٣٥١٤٢	٩٩٥٧٢٧	١٠٣١٣٣٣	٩٩٥٣٦٦	١٠٣١١٨٢
نط	٦٧	١٠٨	٢٢	١٠٠	٦٠	١٥٠
نح	٦٢	٠٧٤	١٦	٠٦٧	٥٤	١١٨
نز	٥٦	٠٤٠	١٠	٠٣٤	٤٧	٠٨٦
نو	٥٠	٣٥٠٠٥	٩٥٧٠٤	٣٣٠٠١	٤١	٠٥٤
نه	٤٥	٣٤٩٧٢	٩٥٦٩٨	٣٢٩٦٨	٣٥	١٠٢٢
ند	٣٩	٩٣٨	٩٢	٩٣٥	٢٩	٣٠٩٩٠
نج	٣٣	٩٠٤	٨٦	٩٠٢	٢٣	٩٥٨
نب	٢٨	٨٧٠	٨٠	٨٦٩	١٦	٩٢٦
نا	٢٢	٨٣٦	٧٤	٨٣٦	١٠	٨٩٤
ن	٩٩٦٠١٦	١٠٣٤٨٠٢	٩٩٥٦٦٨	١٠٣٢٨٠٤	٩٩٥٣٠٤	١٠٣٠٨٦٢
مط	١١	٧٦٩	٦٢	٧٧١	٩٥٢٩٨	٨٣٠
مح	٩٦٠٠٥	٧٣٥	٥٦	٧٣٨	٩٢	٧٩٨
مز	٩٥٩٩٩	٧٠١	٥٠	٧٠٥	٨٥	٧٦٦
مو	٩٤	٦٦٧	٤٥	٦٧٢	٧٩	٧٣٤
مه	٨٨	٦٣٤	٣٩	٦٤٠	٧٣	٧٠٢
مد	٨٢	٦٠٠	٣٣	٦٠٧	٦٧	٦٧١
مج	٧٧	٥٦٦	٢٧	٥٧٤	٦١	٦٣٩
مب	٧١	٥٣٢	٢١	٥٤١	٥٤	٦٠٧
ما	٦٥	٤٩٩	١٥	٥٠٩	٤٨	٥٧٥
م	٩٩٥٩٦٠	١٠٣٤٤٦٥	٩٩٥٦٠٩	١٠٣٢٤٧٦	٩٩٥٢٤٢	١٠٣٠٥٤٣
لط	٥٤	٤٣١	٩٥٦٠٣	٤٤٤	٣٦	٥١١
لح	٤٨	٣٩٨	٩٥٥٩٧	٤١١	٢٩	٤٨٠
لز	٤٢	٣٦٤	٩١	٣٧٨	٢٣	٤٤٨
لو	٣٧	٣٣١	٨٥	٣٤٦	١٧	٤١٦
له	٣١	٢٩٧	٧٩	٣١٣	١٠	٣٨٥
لد	٢٥	٢٦٤	٧٣	٢٨٠	٢٠٤	٣٥٣
لج	١٩	٢٣٠	٦٧	٢٤٨	٩٥١٩٨	٣٢١
لب	١٤	١٩٦	٦١	٢١٥	٩١	٢٩٠
لا	٠٨	١٦٣	٥٥	١٨٣	٨٥	٢٥٨
ل	٩٩٥٩٠٢	١٠٣٤١٣٠	٩٩٥٥٤٩	١٠٣٢١٥٠	٩٩٥١٧٩	١٠٣٠٢٢٦
كط	٩٥٨٩٦	٠٩٦	٤٣	١١٨	٧٣	١٩٥
كح	٩١	٠٦٣	٣٧	٠٨٥	٦٦	١٦٣
كز	٨٥	٣٤٠٢٩	٣١	٠٥٢	٦٠	١٣١
كو	٧٩	٣٣٩٩٦	٢٥	٣٢٠٢٠	٥٤	١٠٠
كه	٧٣	٩٦٢	١٩	٣١٩٨٨	٤٧	٠٦٨
كد	٦٨	٩٢٩	١٢	٩٥٦	٤١	٠٣٧
كج	٦٢	٨٩٦	٠٠٦	٩٢٣	٣٥	٣٠٠٠٥
كب	٥٦	٨٦٢	٠٠٠	٨٩١	٢٨	٢٩٩٧٤
كا	٥٠	٨٢٩	٩٥٤٩٤	٨٥٨	٢٢	٩٤٢
ك	٩٩٥٨٤٤	١٠٣٣٧٩٦	٩٩٥٤٨٨	١٠ ٨٢٦	٩٩٥١١٦	١٠٢٩٩١١
يط	٣٩	٧٦٢	٨٢	٧٩٤	١٠٩	٨٧٩
يح	٣٣	٧٢٩	٧٦	٧٦١	١٠٣	٨٤٨
يز	٢٧	٦٩٦	٧٠	٧٢٩	٩٥٠٩٧	٨١٦
يو	٢١	٦٦٢	٦٤	٦٩٧	٩٠	٧٨٥
يه	١٥	٦٢٩	٥٨	٦٦٤	٨٤	٧٥٣
يد	١٠	٥٩٦	٥٢	٦٣٢	٧٨	٧٢٢
يج	٩٥٨٠٤	٥٦٣	٤٦	٦٠٠	٧١	٦٩٠
يب	٩٥٧٩٨	٥٣٠	٤٠	٥٦٨	٦٥	٦٥٩
يا	٩٢	٤٩٦	٣٣	٥٣٥	٥٩	٦٢٨
ي	٩٩٥٧٨٦	١٠٣٣٤٦٣	٩٩٥٤٢٧	١٠٣١٥٠٣	٩ ٥٢	١٠٢٩٥٩٦
ط	٨٠	٤٣٠	٢١	٤٧١	٤٦	٥٦٥
ح	٧٤	٣٩٧	١٥	٤٣٩	٣٩	٥٣٤
ز	٦٩	٣٦٤	٠٩	٤٠٧	٣٣	٥٠٢
و	٦٣	٣٣٠	٩٥٤٠٣	٣٧٤	٢٧	٤٧١
ه	٥٧	٢٩٨	٩٥٣٩٧	٣٤٢	٢٠	٤٤٠
د	٥١	٢٦٥	٩١	٣١٠	١٤	٤٠٨
ج	٤٥	٢٣٢	٨٤	٢٧٨	٠٧	٣٧٧
ب	٣٩	١٩٩	٧٨	٢٤٦	٩٥٠٠١	٣٤٦
ا	٣٣	١٦٦	٧٢	٢١٤	٩٤٩٩٤	٣١٥
٠	٩٩٥٧٢٧	١٠٣٣١٣٣	٩٩٥٣٦٦	١٠٣١١٨٢	٩٩٤٩٨٨	١٠٢٩٢٨٣

	كز		كح		كط	
	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية
٠	٩٦٥٧٠٥	٩٧٠٧١٦	٩٦٧١٦١	٩٧٢٥٦٧	٩٦٨٥٥٧	٩٧٤٣٧٥
ا	٧٢٩	٧٤٨	١٨٥	٥٩٨	٥٨٠	٤٠٥
ب	٧٥٤	٧٧٠	٢٠٨	٦٢٨	٦٠٣	٤٣٥
ج	٧٧٩	٨١٠	٢٣٢	٦٥٩	٦٢٥	٤٦٤
د	٨٠٤	٨٤١	٢٥٦	٦٨٩	٦٤٨	٤٩٤
ه	٨٢٨	٨٧٢	٢٧٩	٧٢٠	٦٧١	٥٢٤
و	٨٥٣	٩٠٤	٣٠٣	٧٥٠	٦٩٣	٥٥٤
ز	٨٧٨	٩٣٥	٣٢٧	٧٨٠	٧١٦	٥٨٣
ح	٩٠٢	٩٦٦	٣٥٠	٨١١	٧٣٩	٦١٣
ط	٩٢٧	٧٠٩٩٧	٣٧٤	٨٤١	٧٦٢	٦٤٣
ي	٩٦٥٩٥٢	٩٧١٠٢٨	٩٦٧٣٩٨	٩٧٢٨٧٢	٩٦٨٧٨٤	٩٧٤٦٧٢
يا	٦٥٩٧٦	٠٥٩	٤٢١	٩٠٢	٨٠٧	٧٠٢
يب	٦٦٠٠١	٠٩٠	٤٤٥	٩٣٢	٨٢٩	٧٣٢
يج	٠٢٥	١٢١	٤٦٨	٩٦٢	٨٥٢	٧٦٢
يد	٠٥٠	١٥٢	٤٩٢	٧٢٩٩٣	٨٧٥	٧٩١
يه	٠٧٤	١٨٣	٥١٥	٧٣٠٢٣	٨٩٧	٨٢١
يو	٠٩٩	٢١٥	٥٣٩	٠٥٣	٩٢٠	٨٥٠
يز	١٢٤	٢٤٦	٥٦٢	٠٨٤	٩٤٢	٨٨٠
يح	١٤٨	٢٧٧	٥٨٦	١١٤	٩٦٥	٩١٠
يط	١٧٣	٣٠٨	٦٠٩	١٤٤	٦٨٩٨٧	٩٣٩
ك	٩٦٦١٩٧	٩٧١٣٣٨	٩٦٧٦٣٣	٩٧٣١٧٥	٩٦٩٠١٠	٩٧٤٩٦٩
كا	٢٢١	٣٦٩	٦٥٦	٢٠٥	٠٣٢	٧٤٩٩٨
كب	٢٤٦	٤٠٠	٦٨٠	٢٣٥	٠٥٥	٧٥٠٢٨
كج	٢٧٠	٤٣١	٧٠٣	٢٦٥	٠٧٧	٠٥٨
كد	٢٩٥	٤٦٢	٧٢٦	٢٩٥	٠٩٩	٠٨٧
كه	٣١٩	٤٩٣	٧٤٩	٣٢٦	١٢٢	١١٧
كو	٣٤٣	٥٢٤	٧٧٣	٣٥٦	١٤٤	١٤٦
كز	٣٦٨	٥٥٥	٧٩٦	٣٨٦	١٦٧	١٧٦
كح	٣٩٢	٥٨٦	٨٢٠	٤١٦	١٨٩	٢٠٥
كط	٤١٦	٦١٧	٨٤٣	٤٤٦	٢١١	٢٣٥
ل	٩٦٦٤٤٠	٩٧١٦٤٨	٩٦٧٨٦٦	٩٧٣٤٧٦	٩٦٩٢٣٤	٩٧٥٢٦٤
لا	٤٦٥	٦٧٨	٨٨٩	٥٠٦	٢٥٦	٢٩٤
لب	٤٨٩	٧٠٩	٩١٣	٥٣٧	٢٧٨	٣٢٣
لج	٥١٣	٧٤٠	٩٣٦	٥٦٧	٣٠١	٣٥٢
لد	٥٣٧	٧٧١	٩٥٩	٥٩٧	٣٢٣	٣٨٢
له	٥٦٢	٨٠٢	٦٧٩٨٢	٦٢٧	٣٤٥	٤١١
لو	٥٨٦	٨٣٢	٦٨٠٠٦	٦٥٧	٣٦٧	٤٤١
لز	٦١٠	٨٦٣	٠٢٩	٦٨٧	٣٩٠	٤٧٠
لح	٦٣٤	٨٩٤	٠٥٢	٧١٨	٤١٢	٥٠٠
لط	٦٥٨	٩٢٥	٠٧٥	٧٤٧	٤٣٤	٥٢٩
م	٩٦٦٦٨٢	٩٧١٩٥٥	٩٦٨٠٩٨	٩٧٣٧٧٧	٩٦٩٤٥٦	٩٧٥٥٥٨
ما	٧٠٦	٩٨٦	١٢١	٨٠٧	٤٧٨	٥٨٨
مب	٧٣٠	٧٢٠١٧	١٤٤	٨٣٧	٥٠١	٦١٧
مج	٧٥٥	٠٤٧	١٦٧	٨٦٧	٥٢٣	٦٤٦
مد	٧٧٩	٠٧٨	١٩٠	٨٩٧	٥٤٥	٦٧٦
مه	٨٠٣	١٠٩	٢١٣	٩٢٧	٥٦٧	٧٠٥
مو	٨٢٧	١٣٩	٢٣٦	٩٥٧	٥٨٩	٧٣٤
مز	٨٥١	١٧٠	٢٥٩	٧٣٩٨٧	٦١١	٧٦٤
مح	٨٧٥	٢٠١	٢٨٢	٧٤٠١٧	٦٣٣	٧٩٣
مط	٨٩٨	٢٣١	٣٠٥	٠٤٧	٦٥٥	٨٢٢
ن	٩٦٦٩٢٢	٩ ٢٦٢	٩٦٨٣٢٨	٩ ٠٧٧	٩٦٩٦٧٧	٩٧٥٨٥٢
نا	٩٤٦	٢٩٣	٣٥١	١٠٧	٦٩٩	٨٨١
نب	٩٧٠	٣٢٣	٣٧٤	١٣٦	٧٢١	٩١٠
نج	٦٦٩٩٤	٣٥٤	٣٩٧	١٦٦	٧٤٣	٩٣٩
ند	٦٧٠١٨	٣٨٤	٤٢٠	١٩٦	٧٦٥	٩٦٩
نه	٠٤٢	٤١٥	٤٤٣	٢٢٦	٧٨٧	٧٥٩٩٨
نو	٠٦٦	٤٤٥	٤٦٦	٢٥٦	٨٠٩	٧٦٠٢٧
نز	٠٨٩	٤٧٦	٤٨٩	٢٨٦	٨٣١	٠٥٦
نح	١١٣	٥٠٦	٥١١	٣١٥	٨٥٣	٠٨٥
نط	١٣٧	٥٣٧	٥٣٤	٣٤٥	٨٧٥	١١٥
س	٩٦٧١٦١	٩٧٢٥٦٧	٩٦٨٥٥٧	٩٧٤٣٧٥	٩٦٩٨٩٧	٩٧٦١٤٤

	سب		سا		س	
	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية
س	٩٩٤٩٨٨	١٠٢٩٢٨٣	٩٩٤٥٩٣	١٠٢٧٤٣٢	٩٩٤١٨٢	١٠٢٥٦٢٥
نط	٨٢	٢٥٢	٨٧	٤٠٢	١٧٥	٥٩٥
نح	٧٥	٢٢١	٨٠	٣٧٢	١٦٨	٥٦٥
نز	٦٩	١٩٠	٧٣	٣٤١	١٦١	٥٣٥
نو	٦٢	١٥٨	٦٦	٣١١	١٥٤	٥٠٦
نه	٥٦	١٢٧	٦٠	٢٨٠	١٤٧	٤٧٦
ند	٤٩	٠٩٦	٥٣	٢٥٠	٤٠	٤٤٦
نج	٤٣	٠٦٥	٤٦	٢١٩	٣٣	٤١٦
نب	٣٦	٠٣٤	٤٠	١٨٩	٢٦	٣٨٧
نا	٣٠	٢٩٠٠٣	٣٣	١٥٩	١٩	٣٥٧
ن	٩٩٤٩٢٣	١٠٢٨٩٧٢	٩٩٤٥٢٦	١٠٢٧١٢٨	٩٩٤١١٢	١٠٢٥٣٢٧
مط	١٧	٩٤١	١٩	٠٩٨	٩٤١٠٤	٢٩٨
مح	١٠	٩٠٩	١٢	٠٦٨	٩٤٠٩٧	٢٦٨
مز	٩٤٩٠٤	٨٧٨	٩٤٥٠٦	٠٣٧	٩٠	٢٣٨
مو	٩٤٨٩٥	٨٤٧	٩٤٤٩٩	٢٧٠٠٧	٨٣	٢٠٩
مه	٩١	٨١٦	٩٢	٢٦٩٧٧	٧٦	١٧٩
مد	٨٤	٧٨٥	٨٥	٩٤٦	٦٩	١٤٩
مج	٧٨	٧٥٤	٧٩	٩١٦	٦٢	١٢٠
مب	٧١	٧٢٣	٧٢	٨٨٦	٥٥	٠٩٠
ما	٦٥	٦٩٢	٦٥	٨٥٦	٤٨	٠٦١
م	٩٩٤٨٥٨	١٠٢٨٦٦١	٩٩٤٤٥٨	١٠٢٦٨٢٥	٩٩٤٠٤١	١٠٢٥٠٣١
لط	٥٢	٦٣٠	٥١	٧٩٥	٣٤	٢٥٠٠١
لح	٤٥	٥٩٩	٤٤	٧٦٥	٢٧	٢٤٩٧٢
لز	٣٩	٥٦٨	٣٨	٧٣٥	١٩	٩٤٢
لو	٣٢	٥٣٨	٣١	٧٠٤	١٢	٩١٣
له	٢٦	٥٠٧	٢٤	٦٧٤	٩٤٠٠٥	٨٨٣
لد	١٩	٤٧٦	١٧	٦٤٤	٩٣٩٩٨	٨٥٤
لج	١٣	٤٤٠	١٠	٦١٤	٩١	٨٢٤
لب	٩٤٨٠٦	٤١٤	٩٤٤٠٣	٥٨٤	٨٤	٧٩٥
لا	٩٤٧٩٩	٣٨٣	٩٤٣٩٧	٥٥٤	٧٧	٧٦٥
ل	٩٩٤٧٩٣	١٠٢٨٣٥٢	٩٩٤٣٩٠	١٠٢٦٥٢٣	٩٩٣٩٧٠	١٠٢٤٧٣٦
كط	٨٦	٣٢١	٨٣	٤٩٣	٦٢	٧٠٦
كح	٨٠	٢٩١	٧٦	٤٦٣	٥٥	٦٧٧
كز	٧٣	٢٦٠	٦٩	٤٣٣	٤٨	٦٤٧
كو	٦٦	٢٢٩	٦٢	٤٠٣	٤١	٦١٨
كه	٦٠	١٩٨	٥٥	٣٧٣	٣٤	٥٨٨
كد	٥٣	١٦٧	٤٩	٣٤٣	٢٧	٥٥٩
كج	٤٧	١٣٧	٤٢	٣١٣	١٩	٥٣٠
كب	٤٠	١٠٦	٣٥	٢٨٣	١٢	٥٠٠
كا	٣٤	٠٧٥	٢٨	٢٥٣	٩٣٩٠٥	٤٧١
ك	٩٩٤٧٢٦	١٠٢٨٠٤٤	٩٩٤٣٢١	١٠٢٦٢٢٣	٩٩٣٨٩٨	١٠٢٤٤٤١
يط	٢٠	٢٨٠١٤	١٤	١٩٣	٩١	٤١٢
يح	١٣	٢٧٩٨٣	٩٤٣٠٧	١٦٣	٨٣	٣٨٣
يز	٠٧	٩٥٢	٩٤٣٠٠	١٣٣	٧٦	٣٥٣
يو	٩٤٧٠٠	٩٢١	٢٩٣	١٠٣	٦٩	٣٢٤
يه	٩٤٦٩٤	٨٩١	٨٦	٠٧٣	٦٢	٢٩٥
يد	٨٧	٨٦٠	٧٩	٠٤٣	٥٥	٢٦٥
يج	٨٠	٨٣٠	٧٢	٢٦٠١٣	٤٧	٢٣٦
يب	٧٤	٧٩٩	٦٦	٢٥٩٨٣	٤٠	٢٠٧
يا	٦٧	٧٦٨	٥٩	٩٥٣	٣٣	١٧٧
ي	٩٩٤٦٦٠	١٠٢٧٧٣٨	٩٩٤٢٥٢	١٠٢٥٩٢٣	٩٩٣٨٢٦	١٠٢٤١٤٨
ط	٥٤	٧٠٧	٤٥	٨٩٣	١٨	١١٩
ح	٤٧	٦٧٧	٣٨	٨٦٣	١١	٠٩٠
ز	٤٠	٦٤٦	٣١	٨٣٤	٩٣٨٠٤	٠٦٠
و	٣٥	٦١٦	٢٤	٨٠٤	٩٣٧٩٧	٠٣١
ه	٢٧	٥٨٥	١٧	٧٧٤	٨٩	٢٤٠٠٢
د	٢٠	٥٥٤	١٠	٧٤٤	٨٢	٢٣٩٧٣
ج	١٤	٥٢٤	٩٤٢٠٣	٧١٤	٧٥	٩٤٤
ب	٠٧	٤٩٣	٩٤١٩٦	٦٨٤	٦٨	٩١٤
ا	٩٤٦٠١	٤٦٣	٨٩	٦٥٥	٦٠	٨٨٥
٠	٩٩٤٥٩٣	١٠٢٧٤٣٢	٩٩٤١٨٢	١٠٢٥٦٢٥	٩٩٣٧٥٩	١٠٢٣٨٥٦

دقائق	ل		لا		لب	
	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية
٠	٩٦٩٨٩٢	٩٧٦١٤٤	٩٧١١٨٤	٩٧٧٨٧٧	٩٧٢٤٢١	٩٧٩٥٧٩
ا	٩١٩	١٧٣	٢٠٥	٩٠٦	٤٤١	٦٠٧
ب	٩٤١	٢٠٢	٢٢٦	٩٣٥	٤٦١	٦٣٥
ج	٩٦٢	٢٣١	٢٤٧	٩٦٣	٤٨١	٦٦٣
د	٦٩٩٨٤	٢٦٠	٢٦٨	٧٧٩٩٢	٥٠٢	٦٩١
ه	٧٠٠٠٦	٢٩٠	٢٨٩	٧٨٠٢٠	٥٢٢	٧١٩
و	٠٢٨	٣١٩	٣١٠	٠٤٩	٥٤٢	٧٤٧
ز	٠٥٠	٣٤٨	٣٣١	٠٧٧	٥٦٢	٧٧٥
ح	٠٧١	٣٧٧	٣٥٢	١٠٦	٥٨٢	٨٠٣
ط	٠٩٣	٤٠٦	٣٧٣	١٣٤	٦٠٢	٨٣١
ي	٩٧٠١١٥	٩٧٦٤٣٥	٩٧١٣٩٤	٩٧٨١٦٣	٩٧٢٦٢٢	٩٧٩٨٦٠
يا	١٣٤	٤٦٤	٤١٤	١٩٢	٦٤٢	٨٨٨
يب	١٥٨	٤٩٣	٤٣٥	٢٢٠	٦٦٣	٩١٦
يج	١٨٠	٥٢٢	٤٥٦	٢٤٩	٦٨٣	٩٤٤
يد	٢٠٢	٥٥١	٤٧٧	٢٧٧	٧٠٣	٩٧٢
يه	٢٢٣	٥٨٠	٤٩٨	٣٠٦	٧٢٣	٧٩٩٩٩
يو	٢٤٥	٦٠٩	٥١٨	٣٣٤	٧٤٣	٨٠٠٢٨
يز	٢٦٧	٦٣٨	٥٣٩	٣٦٢	٧٦٣	٠٥٦
يح	٢٨٨	٦٦٧	٥٦٠	٣٩١	٧٨٣	٠٨٤
يط	٣١٠	٦٩٦	٥٨١	٤١٩	٨٠٣	١١٢
ك	٩٧٠٣٣٢	٩٧٦٧٢٥	٩٧١٦٠٢	٩٧٨٤٤٨	٩٧٢٨٢٣	٩٨٠١٣٩
كا	٣٥٣	٧٥٤	٦٢٢	٤٧٩	٨٤٣	١٦٧
كب	٣٧٥	٧٨٣	٦٤٣	٥٠٥	٨٦٣	١٩٥
كج	٣٩٦	٨١٢	٦٦٤	٥٣٣	٨٨٢	٢٢٣
كد	٤١٨	٨٤١	٦٨٤	٥٦٢	٩٠٢	٢٥١
كه	٤٣٩	٨٧٠	٧٠٥	٥٩٠	٩٢٢	٢٧٩
كو	٤٦١	٨٩٩	٧٢٦	٦١٨	٩٤٢	٣٠٧
كز	٤٨٢	٩٢٨	٧٤٧	٦٤٧	٩٦٢	٣٣٥
كح	٥٠٤	٩٥٧	٧٦٧	٦٧٥	٧٢٩٨٢	٣٦٣
كط	٥٢٥	٧٦٩٨٦	٧٨٨	٧٠٣	٧٣٠٠٢	٣٩١
ل	٩٧٠٥٤٧	٩٧٧٠١٥	٩٧١٨٠٨	٩٧٨٧٣٢	٩٧٣٠٢٢	٩٨٠٤١٩
لا	٥٦٨	٠٤٤	٨٢٩	٧٦٠	٠٤١	٤٤٧
لب	٥٩٠	٠٧٣	٨٥٠	٧٨٩	٠٦١	٤٧٤
لج	٦١١	١٠١	٨٧٠	٨١٧	٠٨١	٥٠٢
لد	٦٣٢	١٣٠	٨٩١	٨٤٥	١٠١	٥٣٠
له	٦٥٤	١٥٩	٩١١	٨٧٤	١٢١	٥٥٨
لو	٦٧٥	١٨٨	٩٣٢	٩٠٢	١٤٠	٥٨٦
لز	٦٩٧	٢١٧	٩٥٢	٩٣٠	١٦٠	٦١٤
لح	٧١٨	٢٤٦	٩٧٣	٩٥٨	١٧١	٦٤١
لط	٧٣٩	٢٧٤	٧١٩٩٣	٧٨٩٨٧	١٩٩	٦٦٩
م	٩٧٠٧٦١	٩٧٧٣٠٣	٩٧٢٠١٤	٩٧٩٠١٥	٩٧٣٢١٩	٩٨٠٦٩٧
ما	٧٨٢	٣٣٢	٠٣٤	٠٤٣	٢٣٩	٧٢٥
مب	٨٠٣	٣٦١	٠٥٥	٠٧٢	٢٥٩	٧٥٣
مج	٨٢٤	٣٨٩	٠٧٥	١٠٠	٢٧٨	٧٨٠
مد	٨٤٦	٤١٨	٠٩٦	١٢٨	٢٩٨	٨٠٨
مه	٨٦٧	٤٤٧	١١٦	١٥٦	٣١٨	٨٣٦
مو	٨٨٨	٤٧٦	١٣٧	١٨٤	٣٣٧	٨٦٤
مز	٩٠٩	٥٠٥	١٥٧	٢١٣	٣٥٧	٨٩١
مح	٩٣١	٥٣٣	١٧٧	٢٤١	٣٧٦	٩١٩
مط	٩٥٢	٥٦٢	١٩٨	٢٦٩	٣٩٦	٩٤٧
ن	٩٧٠٩٧٣	٩٧٧٥٩١	٩٧٢٢١٨	٩٧٩٢٩٧	٩٧٣٤١٦	٩٨٠٩٧٥
نا	٧٠٩٩٤	٦١٩	٢٣٨	٣٢٦	٤٣٥	٨١٠٠٢
نب	٧١٠١٥	٦٤٨	٢٥٩	٣٥٤	٤٥٥	٠٣٠
نج	٠٣٦	٦٧٧	٢٧٩	٣٨٢	٤٧٤	٠٥٨
ند	٠٥٧	٧٠٥	٢٩٩	٤١٠	٤٩٤	٠٨٦
نه	٠٧٩	٧٣٤	٣٢٠	٤٣٨	٥١٣	١١٣
نو	١٠٠	٧٦٣	٣٤٠	٤٦٦	٥٣٣	١٤١
نز	١٢١	٧٩١	٣٦٠	٤٩٤	٥٥٢	١٦٩
نح	١٤٢	٨٢١	٣٨٠	٥٢٣	٥٧٢	١٩٦
نط	١٦٣	٨٤٩	٤٠١	٥٥١	٥٩١	٢٢٤
س	٩٧١١٨٤	٩٧٧٨٧٧	٩٧٢٤٢١	٩٧٩٥٧٩	٩٧٣٦١١	٩٨١٢٥٢

دقائق	نط		نح		نز	
	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية	نسب جيبية	نسب ظلية
س	٩٩٣٧٥٣	١٠٢٣٨٥٦	٩٩٣٣٠٦	١٠٢٢١٢٣	٩٩٢٨٤٤	١٠٢٠٤٢١
نط	٤٦	٨٢٧	٩٣٢٩٩	٠٩٤	٣٤	٣٩٣
نح	٣٨	٧٩٨	٩١	٠٦٥	٢٦	٣٦٥
نز	٣١	٧٦٨	٨٤	٠٣٧	١٨	٣٣٧
نو	٢٤	٧٣٩	٧٦	٢٢٠٠٦	١٠	٣٠٥
نه	١٦	٧١٠	٦٨	٢١٩٨٠	٩٢٨٠٢	٢٨١
ند	٠٩	٦٨١	٦١	٩٥١	٩٢٧٩٤	٢٥٤
نج	٩٣٧٠٢	٦٥٢	٥٣	٩٢٢	٨٧	٢٢٤
نب	٩٣٦٩٤	٦٢٣	٤٦	٨٩٤	٧٩	١٩٦
نا	٨٧	٥٩٤	٣٨	٨٦٥	٧١	١٦٨
ن	٩٩٣٦٨٠	١٠٢٣٥٦٥	٩٩٣٢٣٠	١٠٢١٨٣٧	٩٩٢٧٦٣	١٠٢٠١٤٠
مط	٧٢	٥٣٦	٢٣	٨٠٨	٥٥	١١٢
مح	٦٥	٥٠٧	١٥	٧٧٩	٤٧	٠٨٤
مز	٥٧	٤٧٨	٠٧	٧٥١	٣٩	٠٥٦
مو	٥٠	٤٤٨	٩٣٢٠٠	٧٢٣	٣١	٠٢٨
مه	٤٣	٤١٩	٩٣١٩٢	٦٩٤	٢٣	٢٠٠٠٠
مد	٣٦	٣٩٠	٨٤	٦٦٦	١٥	١٩٩٧٢
مج	٢٨	٣٦١	٧٧	٦٣٧	٩٢٧٠٧	٩٤٤
مب	٢١	٣٣٢	٦٩	٦٠٩	٩٢٦٩٩	٩١٦
ما	١٤	٣٠٣	٦١	٥٨٠	٩١	٨٨٨
م	٩٩٣٦٠٦	١٠٢٣٢٧٤	٩٩٣١٥٤	١٠٢١٥٥٢	٩٩٢٦٨٣	١٠١٩٨٦٠
لط	٩٣٥٩٩	٢٤٥	٤٦	٥٢٣	٧٥	٨٣٢
لح	٩١	٢١٦	٣٨	٤٩٥	٦٧	٨٠٤
لز	٨٤	١٨٨	٣٠	٤٦٧	٥٩	٧٧٦
لو	٧٧	١٥٩	٢٣	٤٣٨	٥١	٧٤٩
له	٦٩	١٣٠	١٥	٤١٠	٤٣	٧٢١
لد	٦٢	١٠١	٠٧	٣٨١	٣٥	٦٩٣
لج	٥٤	٠٧٢	١٠٠	٣٥٣	٢٧	٦٦٥
لب	٤٧	٠٤٣	٩٣٠٩٢	٣٢٥	١٩	٦٣٧
لا	٣٩	٢٣٠١٤	٨٤	٢٩٦	١١	٦٠٩
ل	٩٩٣٥٣٢	١٠٢٢٩٨٥	٩٩٣٠٧٦	١٠٢١٢٦٨	٩٩٢٦٠٣	١٠١٩٥٨١
كط	٢٤	٩٥٦	٦٩	٢٤٠	٩٢٥٩٥	٥٥٣
كح	١٧	٩٢٧	٦١	٢١١	٨٧	٥٢٥
كز	١٠	٨٩٨	٥٣	١٨٣	٧٩	٤٩٨
كو	٩٣٥٠٢	٨٧٠	٤٥	١٥٥	٧١	٤٧٠
كه	٩٣٤٩٥	٨٤١	٣٨	١٢٦	٦٣	٤٤٢
كد	٨٧	٨١٢	٣٠	٠٩٨	٥٤	٤١٤
كج	٨٠	٧٨٣	٢٢	٠٧٠	٤٦	٣٨٦
كب	٧٢	٧٥٤	١٤	٠٤١	٣٨	٣٥٨
كا	٦٥	٧٢٥	٩٣٠٠٧	٢١٠١٣	٣٠	٣٣١
ك	٩٩٣٤٥٧	١٠٢٢٦٩٧	٩٩٢٩٩٩	١٠٢٠٩٨٥	٩٩٢٥٢٢	١٠١٩٣٠٣
يط	٥٠	٦٦٨	٩١	٩٥٧	١٤	٢٧٥
يح	٤٢	٦٣٩	٨٣	٩٢٨	٩٢٥٠٥	٢٤٧
يز	٣٥	٦١٠	٧٥	٩٠٠	٩٢٤٩٧	٢١٩
يو	٢٧	٥٨١	٦٨	٨٧٢	٩٠	١٩١
يه	٢٠	٥٥٣	٦٠	٨٤٤	٨٢	١٦٣
يد	١٥	٥٢٤	٥٢	٨١٥	٧٣	١٣٦
يج	٩٣٤٠٥	٤٩٥	٤٤	٧٨٧	٦٥	١٠٨
يب	٩٣٣٩٧	٤٦٧	٣٦	٧٥٩	٥٧	٠٨١
يا	٩٠	٤٣٨	٢٨	٧٣١	٤٩	٠٥٢
ي	٩٩٣٣٨٢	١٠٢٢٤٠٩	٩٩٢٩٢١	١٠٢٠٧٠٣	٩٩٢٤٤١	١٠١٩٠٢٥
ط	٧٥	٣٨٠	١٣	٦٧٤	٣٣	١٨٩٩٧
ح	٦٧	٣٥٢	٩٢٩٠٥	٦٤٦	٢٥	٩٧٠
ز	٥٩	٣٢٣	٩٢٨٩٧	٦١٨	١٦	٩٤٢
و	٥٢	٢٩٤	٨٩	٥٩٠	٠٨	٩١٤
ه	٤٤	٢٦٦	٨١	٥٦٢	٩٢٤٠٠	٨٨٧
د	٣٧	٢٣٧	٧٣	٥٣٣	٩٢٣٩٢	٨٥٩
ج	٢٩	٢٠٨	٦٦	٥٠٥	٨٤	٨٣١
ب	٢٢	١٧٠	٥٨	٤٧٧	٧٥	٨٠٣
ا	١٤	١٥١	٥٠	٤٤٩	٦٧	٧٧٦
٠	٩٩٣٣٠٦	١٠٢٢١٢٣	٩٩٢٨٤٢	١٠٢٠٤٢١	٩٩٢٣٥٩	١٠١٨٧٤١

دقائق	نو نسب جيبية	نو نسب ظلية	نه نسب جيبية	نه نسب ظلية	ند نسب جيبية	ند نسب ظلية
س	٩ ٩٢٣٥٩	١٠ ١٨٧٤٨	٩ ٩١٨٥٧	١٠ ١٧١٠١	٩ ٩١٣٣٦	١٠ ١٥٤٧٧
نط	٩٢٣٥١	١٨٧٢١	٩١٨٤٩	١٧٠٧٤	٩١٣٢٨	١٥٤٥٠
نح	٩٢٣٤٣	١٨٦٩٣	٩١٨٤١	١٧٠٤٧	٩١٣١٩	١٥٤٢٣
نز	٩٢٣٣٤	١٨٦٦٥	٩١٨٣٢	١٧٠١٩	٩١٣١٠	١٥٣٩٧
نو	٩٢٣٢٦	١٨٦٣٨	٩١٨٢٤	١٦٩٩٢	٩١٣٠١	١٥٣٧٠
نه	٩٢٣١٨	١٨٦١٠	٩١٨١٥	١٦٩٦٥	٩١٢٩٢	١٥٣٤٣
ند	٩٢٣١٠	١٨٥٨٢	٩١٨٠٦	١٦٩٣٨	٩١٢٨٣	١٥٣١٦
نج	٩٢٣٠١	١٨٥٥٥	٩١٧٩٨	١٦٩١١	٩١٢٧٤	١٥٢٨٩
نب	٩٢٢٩٣	١٨٥٢٧	٩١٧٨٩	١٦٨٨٣	٩١٢٦٥	١٥٢٦٢
نا	٩٢٢٨٥	١٨٥٠٠	٩١٧٨٠	١٦٨٥٦	٩١٢٥٧	١٥٢٣٥
ن	٩ ٩٢٢٧٧	١٠ ١٨٤٧٢	٩ ٩١٧٧٢	١٠ ١٦٨٢٩	٩ ٩١٢٤٨	١٠ ١٥٢٠٩
مط	٩٢٢٦٨	١٨٤٤٤	٩١٧٦٣	١٦٨٠٢	٩١٢٣٩	١٥١٨٢
مح	٩٢٢٦٠	١٨٤١٧	٩١٧٥٥	١٦٧٧٥	٩١٢٣٠	١٥١٥٥
مز	٩٢٢٥٢	١٨٣٨٩	٩١٧٤٦	١٦٧٤٧	٩١٢٢١	١٥١٢٨
مو	٩٢٢٤٤	١٨٣٦٢	٩١٧٣٨	١٦٧٢٠	٩١٢١٢	١٥١٠١
مه	٩٢٢٣٥	١٨٣٣٤	٩١٧٢٩	١٦٦٩٣	٩١٢٠٣	١٥٠٧٤
مد	٩٢٢٢٧	١٨٣٠٧	٩١٧٢٠	١٦٦٦٦	٩١١٩٤	١٥٠٤٨
مج	٩٢٢١٩	١٨٢٧٩	٩١٧١٢	١٦٦٣٩	٩١١٨٥	١٥٠٢١
مب	٩٢٢١١	١٨٢٥١	٩١٧٠٣	١٦٦١٢	٩١١٧٦	١٤٩٩٤
ما	٩٢٢٠٢	١٨٢٢٤	٩١٦٩٤	١٦٥٨٥	٩١١٦٧	١٤٩٦٧
م	٩ ٩٢١٩٤	١٠ ١٨١٩٦	٩ ٩١٦٨٦	١٠ ١٦٥٥٧	٩ ٩١١٥٨	١٠ ١٤٩٤١
لط	٩٢١٨٦	١٨١٦٩	٩١٦٧٧	١٦٥٣٠	٩١١٤٩	١٤٩١٤
لح	٩٢١٧٧	١٨١٤١	٩١٦٦٩	١٦٥٠٣	٩١١٤٠	١٤٨٨٧
لز	٩٢١٦٩	١٨١١٤	٩١٦٦٠	١٦٤٧٦	٩١١٣١	١٤٨٦٠
لو	٩٢١٦١	١٨٠٨٦	٩١٦٥١	١٦٤٤٩	٩١١٢٢	١٤٨٣٤
له	٩٢١٥٢	١٨٠٥٩	٩١٦٤٣	١٦٤٢٢	٩١١١٣	١٤٨٠٧
لد	٩٢١٤٤	١٨٠٣١	٩١٦٣٤	١٦٣٩٥	٩١١٠٥	١٤٧٨٠
لج	٩٢١٣٦	١٨٠٠٤	٩١٦٢٥	١٦٣٦٨	٩١٠٩٦	١٤٧٥٣
لب	٩٢١٢٧	١٧٩٧٧	٩١٦١٧	١٦٣٤١	٩١٠٨٧	١٤٧٢٧
لا	٩٢١١٩	١٧٩٤٩	٩١٦٠٨	١٦٣١٤	٩١٠٧٨	١٤٧٠٠
ل	٩ ٩٢١١١	١٠ ١٧٩٢٢	٩ ٩١٥٩٩	١٠ ١٦٢٨٦	٩ ٩١٠٦٩	١٠ ١٤٦٧٣
کط	٩٢١٠٢	١٧٨٩٤	٩١٥٩١	١٦٢٥٩	٩١٠٥٩	١٤٦٤٦
کح	٩٢٠٩٤	١٧٨٦٧	٩١٥٨٢	١٦٢٣٢	٩١٠٥٠	١٤٦٢٠
کز	٩٢٠٨٥	١٧٨٣٩	٩١٥٧٣	١٦٢٠٥	٩١٠٤١	١٤٥٩٣
کو	٩٢٠٧٧	١٧٨١٢	٩١٥٦٥	١٦١٧٨	٩١٠٣٢	١٤٥٦٦
که	٩٢٠٦٩	١٧٧٨٤	٩١٥٥٦	١٦١٥١	٩١٠٢٣	١٤٥٤٠
کد	٩٢٠٦٠	١٧٧٥٧	٩١٥٤٧	١٦١٢٤	٩١٠١٤	١٤٥١٣
کج	٩٢٠٥٢	١٧٧٣٠	٩١٥٣٨	١٦٠٩٧	٩١٠٠٥	١٤٤٨٦
کب	٩٢٠٤٤	١٧٧٠٢	٩١٥٣٠	١٦٠٧٠	٩٠٩٩٦	١٤٤٥٩
کا	٩٢٠٣٥	١٧٦٧٥	٩١٥٢١	١٦٠٤٣	٩٠٩٨٧	١٤٤٣٣
ک	٩ ٩٢٠٢٧	١٠ ١٧٦٤٧	٩ ٩١٥١٢	١٠ ١٦٠١٦	٩ ٩٠٩٧٨	١٠ ١٤٤٠٦
یط	٩٢٠١٨	١٧٦٢٠	٩١٥٠٣	١٥٩٨٩	٩٠٩٦٩	١٤٣٧٩
یح	٩٢٠١٠	١٧٥٩٣	٩١٤٩٥	١٥٩٦٢	٩٠٩٦٠	١٤٣٥٣
یز	٩٢٠٠١	١٧٥٦٥	٩١٤٨٦	١٥٩٣٧	٩٠٩٥١	١٤٣٢٦
یو	٩١٩٩٣	١٧٥٣٨	٩١٤٧٧	١٥٩٠٨	٩٠٩٤٢	١٤٣٠٠
یه	٩١٩٨٥	١٧٥١١	٩١٤٦٨	١٥٨٨١	٩٠٩٣٣	١٤٢٧٣
ید	٩١٩٧٦	١٧٤٨٣	٩١٤٦٠	١٥٨٥٤	٩٠٩٢٤	١٤٢٤٦
یج	٩١٩٦٨	١٧٤٥٦	٩١٤٥١	١٥٨٢٧	٩٠٩١٥	١٤٢٢٠
یب	٩١٩٥٩	١٧٤٢٩	٩١٤٤٢	١٥٨٠٠	٩٠٩٠٥	١٤١٩٣
یا	٩١٩٥١	١٧٤٠١	٩١٤٣٣	١٥٧٧٣	٩٠٨٩٦	١٤١٦٦
ی	٩ ٩١٩٤٢	١٠ ١٧٣٧٤	٩ ٩١٤٢٥	١٠ ١٥٧٤٦	٩ ٩٠٨٨٧	١٠ ١٤١٤٠
ط	٩١٩٣٤	١٧٣٤٧	٩١٤١٦	١٥٧١٩	٩٠٨٧٨	١٤١١٣
ح	٩١٩٢٥	١٧٣١٩	٩١٤٠٧	١٥٦٩٣	٩٠٨٦٩	١٤٠٨٦
ز	٩١٩١٧	١٧٢٩٢	٩١٣٩٨	١٥٦٦٦	٩٠٨٦٠	١٤٠٦٠
و	٩١٩٠٨	١٧٢٦٥	٩١٣٨٩	١٥٦٣٩	٩٠٨٥١	١٤٠٣٣
ه	٩١٩٠٠	١٧٢٣٧	٩١٣٨١	١٥٦١٢	٩٠٨٤١	١٤٠٠٧
د	٩١٨٩١	١٧٢١٠	٩١٣٧٢	١٥٥٨٥	٩٠٨٣٢	١٣٩٨٠
ج	٩١٨٨٣	١٧١٨٣	٩١٣٦٣	١٥٥٥٨	٩٠٨٢٣	١٣٩٥٤
ب	٩١٨٧٤	١٧١٥٦	٩١٣٥٤	١٥٥٣١	٩٠٨١٤	١٣٩٢٧
ا	٩١٨٦٦	١٧١٢٨	٩١٣٤٥	١٥٥٠٤	٩٠٨٠٥	١٣٩٠٠
٠	٩ ٩١٨٥٧	١٠ ١٧١٠١	٩ ٩١٣٣٦	١٠ ١٥٤٧٧	٩ ٩٠٧٩٦	١٠ ١٣٨٧٤

دقائق	لج نسب جيبية	لج نسب ظلية	لد نسب جيبية	لد نسب ظلية	له نسب جيبية	له نسب ظلية
٠	٩٧٣٦١١	٩٨١٢٥٤	٩٧٤٧٥٦	٩٨٢٨٩٩	٩٧٥٨٥٩	٩٨٤٥٢٣
ا	٦٣٠	٢٧٩	٧٧٥	٩٢٦	٨٧٧	٥٤٩
ب	٦٥٠	٣٠٧	٧٩٤	٩٥٣	٨٩٥	٥٧٦
ج	٦٦٩	٣٣٥	٨١٢	٢٩٨٠	٩١٣	٦٠٣
د	٦٨٨	٣٦٢	٨٣١	٨٣٠٠٨	٩٣١	٦٣٠
ه	٧٠٨	٣٩٠	٨٥٠	٠٣٥	٩٤٩	٦٥٧
و	٧٢٧	٤١٧	٨٦٨	٠٦٢	٩٦٧	٦٨٤
ز	٧٤٧	٤٤٥	٨٨٧	٠٨٩	٧٥٩٨٥	٧١١
ح	٧٦٦	٤٧٣	٩٠٦	١١٦	٧٦٠٠٣	٧٣٧
ط	٧٨٥	٥٠٠	٩٢٤	١٤٤	٠٢١	٧٦٤
ی	٩٧٣٨٠٥	٩٨١٥٢٨	٩٧٤٩٤٣	٩٨٣١٧١	٩٧٦٠٣٩	٩٨٤٧٩١
یا	٨٢٤	٥٥٥	٩٦١	١٩٨	٠٥٧	٨١٨
یب	٨٤٣	٥٨٣	٩٨٠	٢٢٥	٠٧٥	٨٤٥
یج	٨٦٣	٦١١	٧٤٩٩٩	٢٥٢	٠٩٣	٨٧٢
ید	٨٨٢	٦٣٨	٧٥٠١٧	٢٨٠	١١١	٨٩٨
یه	٩٠١	٦٦٦	٠٣٦	٣٠٧	١٢٨	٩٢٥
یو	٩٢٠	٦٩٣	٠٥٤	٣٣٤	١٤٦	٩٥٢
یز	٩٤٠	٧٢١	٠٧٣	٣٦١	١٦٤	٨٤٩٧٩
یح	٩٥٩	٧٤٨	٠٩١	٣٨٨	١٨٢	٨٥٠٠٦
یط	٩٧٨	٧٧٦	١١٠	٤١٥	٢٠٠	٠٣٢
ک	٩٧٣٩٩٧	٩٨١٨٠٣	٩٧٥١٢٨	٩٨٣٤٤٢	٩٧٦٢١٨	٩٨٥٠٥٩
کا	٧٤٠١٧	٨٣١	١٤٧	٤٧٠	٢٣٥	٠٨٦
کب	٠٣٦	٨٥٨	١٦٥	٤٩٧	٢٥٣	١١٣
کج	٠٥٥	٨٨٦	١٨٤	٥٢٤	٢٧١	١٤٠
کد	٠٧٤	٩١٣	٢٠٢	٥٥١	٢٨٩	١٦٦
که	٠٩٣	٩٤١	٢٢١	٥٧٨	٣٠٧	١٩٣
کو	١١٢	٩٦٨	٢٣٩	٦٠٥	٣٢٤	٢٢٠
کز	١٣٢	٨١٩٩٦	٢٥٨	٦٣٢	٣٤٢	٢٤٧
کح	١٥١	٨٢٠٢٣	٢٧٦	٦٥٩	٣٦٠	٢٧٣
کط	١٧٠	٠٥١	٢٩٤	٦٨٦	٣٧٨	٣٠٠
ل	٩٧٤١٨٩	٩٨٢٠٧٨	٩٧٥٣١٣	٩٨٣٧١٣	٩٧٦٣٩٥	٩٨٥٣٢٧
لا	٢٠٨	١٠٦	٣٣١	٧٤٠	٤١٣	٣٥٣
لب	٢٢٧	١٣٣	٣٤٩	٧٦٧	٤٣١	٣٨٠
لج	٢٤٦	١٦١	٣٦٨	٧٩٥	٤٤٨	٤٠٦
لد	٢٦٥	١٨٨	٣٨٦	٨٢٢	٤٦٦	٤٣٤
له	٢٨٤	٢١٥	٤٠٤	٨٤٩	٤٨٤	٤٦٠
لو	٣٠٣	٢٤٣	٤٢٣	٨٧٦	٥٠١	٤٨٧
لز	٣٢٢	٢٧٠	٤٤١	٩٠٣	٥١٩	٥١٤
لح	٣٤١	٢٩٨	٤٥٩	٨٣٩٣٠	٥٣٧	٥٤٠
لط	٣٦٠	٣٢٥	٤٧٨	٨٤٩٥٧	٥٥٤	٥٦٧
م	٩٧٤٣٧٩	٩٨٢٣٥٢	٩٧٥٤٩٦	٩٨٤٩٨٤	٩٧٦٥٧٢	٩٨٥٥٩٤
ما	٣٩٨	٣٨٠	٥١٤	٠١١	٥٨٩	٦٢٠
مب	٤١٧	٤٠٧	٥٣٢	٠٣٨	٦٠٧	٦٤٧
مج	٤٣٦	٤٣٤	٥٥١	٠٦٥	٦٢٥	٦٧٤
مد	٤٥٥	٤٦٢	٥٦٩	٠٩٢	٦٤٢	٧٠٠
مه	٤٧٤	٤٨٩	٥٨٧	١١٩	٦٦٠	٧٢٧
مو	٤٩٣	٥١٧	٦٠٥	١٤٦	٦٧٧	٧٥٤
مز	٥١٢	٥٤٤	٦٢٤	١٧٣	٦٩٥	٧٨٠
مح	٥٣٠	٥٧١	٦٤٢	٢٠٠	٧١٢	٨٠٧
مط	٥٤٩	٥٩٩	٦٦٠	٢٢٦	٧٣٠	٨٣٣
ن	٥٦٨	٩ ٩٨٢٦٢٦	٩٧٥٦٧٨	٩٨٤٢٥٣	٩٧٦٧٤٧	٩٨٥٨٦٠
نا	٥٨٧	٦٥٣	٦٩٦	٢٨٠	٧٦٥	٨٨٧
نب	٦٠٦	٦٨٠	٧١٤	٣٠٧	٧٨٢	٩١٣
نج	٦٢٥	٧٠٨	٧٣٢	٣٣٤	٨٠٠	٩٤٠
ند	٦٤٣	٧٣٥	٧٥١	٣٦١	٨١٧	٩٦٧
نه	٦٦٢	٧٦٢	٧٦٩	٣٨٨	٨٣٥	٨٥٩٩٣
نو	٦٨١	٧٩٠	٧٨٧	٤١٥	٨٥٢	٨٦٠٢٠
نز	٧٠٠	٨١٧	٨٠٥	٤٤٢	٨٧٠	٠٤٦
نح	٧١٩	٨٤٤	٨٢٣	٤٦٩	٨٨٧	٠٧٣
نط	٧٣١	٨٧١	٨٤١	٤٩٦	٩٠٤	٠٩٩
س	٩٧٤٧٥٦	٩٨٢٨٩٩	٩٧٥٨٥٩	٩٨٤٥٢٣	٩٧٦٩٢٢	٩٨٦١٢٦

دقيقه	لو		ر		لا	
	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه
٠	٩ ٧٦٩٢٢	٩ ٨٦١٢٦	٩ ٧٧٩٤٦	٩ ٨٧٧١١	٩ ٧٨٩٣٤	٩ ٨٩٢٨١
ا	٧٦٩٣٩	٨٦١٥٣	٧٧٩٦٣	٨٧٧٣٨	٧٨٩٥٠	٨٩٣٠٧
ب	٧٦٩٥٧	٨٦١٧٩	٧٧٩٨٠	٨٧٧٦٤	٧٨٩٦٦	٨٩٣٣٣
ج	٧٦٩٧٤	٨٦٢٠٦	٧٧٩٩٦	٨٧٧٩٠	٧٨٩٨٣	٨٩٣٥٩
د	٧٦٩٩١	٨٦٢٣٢	٧٨٠١٣	٨٧٨١٦	٧٨٩٩٩	٨٩٣٨٥
ه	٧٧٠٠٩	٨٦٢٥٩	٧٨٠٣٠	٨٧٨٤٣	٧٩٠١٥	٨٩٤١١
و	٧٧٠٢٦	٨٦٢٨٥	٧٨٠٤٧	٨٧٨٦٩	٧٩٠٣١	٨٩٤٣٧
ز	٧٧٠٤٣	٨٦٣١٢	٧٨٠٦٣	٨٧٨٩٥	٧٩٠٤٧	٨٩٤٦٣
ح	٧٧٠٦١	٨٦٣٣٨	٧٨٠٨٠	٨٧٩٢١	٧٩٠٦٣	٨٩٤٨٩
ط	٧٧٠٧٨	٨٦٣٦٥	٧٨٠٩٧	٨٧٩٤٨	٧٩٠٧٩	٨٩٥١٥
ی	٩ ٧٧٠٩٥	٩ ٨٦٣٩١	٩ ٧٨١١٣	٩ ٨٧٩٧٤	٩ ٧٩٠٩٥	٩ ٨٩٥٤١
یا	٧٧١١٢	٨٦٤١٨	٧٨١٣٠	٨٨٠٠٠	٧٩١١١	٨٩٥٦٧
یب	٧٧١٣٠	٨٦٤٤٤	٧٨١٤٧	٨٨٠٢٦	٧٩١٢٧	٨٩٥٩٣
یج	٧٧١٤٧	٨٦٤٧١	٧٨١٦٣	٨٨٠٥٣	٧٩١٤٣	٨٩٦١٩
ید	٧٧١٦٤	٨٦٤٩٧	٧٨١٨٠	٨٨٠٨٠	٧٩١٦٠	٨٩٦٤٥
یه	٧٧١٨١	٨٦٥٢٤	٧٨١٩٧	٨٨١٠٥	٧٩١٧٦	٨٩٦٧١
یو	٧٧١٩٩	٨٦٥٥٠	٧٨٢١٣	٨٨١٣١	٧٩١٩٢	٨٩٦٩٧
یز	٧٧٢١٦	٨٦٥٧٧	٧٨٢٣٠	٨٨١٥٨	٧٩٢٠٨	٨٩٧٢٣
یح	٧٧٢٣٣	٨٦٦٠٣	٧٨٢٤٦	٨٨١٨٤	٧٩٢٢٤	٨٩٧٤٩
یط	٧٧٢٥٠	٨٦٦٣٠	٧٨٢٦٣	٨٨٢١٠	٧٩٢٤٠	٨٩٧٧٥
ک	٩ ٧٧٢٦٧	٩ ٨٦٦٥٦	٩ ٧٨٢٧٩	٩ ٨٨٢٣٦	٩ ٧٩٢٥٦	٩ ٨٩٨٠١
کا	٧٧٢٨٥	٨٦٦٨٣	٧٨٢٩٦	٨٨٢٦٢	٧٩٢٧٢	٨٩٨٢٧
کب	٧٧٣٠٢	٨٦٧٠٩	٧٨٣١٣	٨٨٢٨٩	٧٩٢٨٨	٨٩٨٥٢
کج	٧٧٣١٩	٨٦٧٣٦	٧٨٣٢٩	٨٨٣١٥	٧٩٣٠٣	٨٩٨٧٩
کد	٧٧٣٣٦	٨٦٧٦٢	٧٨٣٤٦	٨٨٣٤١	٧٩٣١٩	٨٩٩٠٥
که	٧٧٣٥٣	٨٦٧٨٩	٧٨٣٦٢	٨٨٣٦٧	٧٩٣٣٥	٨٩٩٣١
کو	٧٧٣٧٠	٨٦٨١٥	٧٨٣٧٩	٨٨٣٩٣	٧٩٣٥١	٨٩٩٥٧
کز	٧٧٣٨٧	٨٦٨٤٢	٧٨٣٩٥	٨٨٤١٩	٧٩٣٦٧	٨٩٩٨٣
کح	٧٧٤٠٤	٨٦٨٦٨	٧٨٤١٢	٨٨٤٤٦	٧٩٣٨٣	٩٠٠٠٩
کط	٧٧٤٢٢	٨٦٨٩٤	٧٨٤٢٨	٨٨٤٧٢	٧٩٣٩٩	٩٠٠٣٤
ل	٩ ٧٧٤٣٩	٩ ٨٦٩٢١	٩ ٧٨٤٤٥	٩ ٨٨٤٩٨	٩ ٧٩٤١٥	٩ ٩٠٠٦٠
لا	٧٧٤٥٦	٨٦٩٤٧	٧٨٤٦١	٨٨٥٢٤	٧٩٤٣١	٩٠٠٨٦
لب	٧٧٤٧٣	٨٦٩٧٤	٧٨٤٧٨	٨٨٥٥٠	٧٩٤٤٧	٩٠١١٢
لج	٧٧٤٩٠	٨٧٠٠٠	٧٨٤٩٤	٨٨٥٧٦	٧٩٤٦٢	٩٠١٣٨
لد	٧٧٥٠٧	٨٧٠٢٦	٧٨٥١٠	٨٨٦٠٣	٧٩٤٧٨	٩٠١٦٤
له	٧٧٥٢٤	٨٧٠٥٣	٧٨٥٢٧	٨٨٦٢٩	٧٩٤٩٤	٩٠١٩٠
لو	٧٧٥٤١	٨٧٠٧٩	٧٨٥٤٣	٨٨٦٥٥	٧٩٥١٠	٩٠٢١٦
لز	٧٧٥٥٨	٨٧١٠٦	٧٨٥٦٠	٨٨٦٨١	٧٩٥٢٦	٩٠٢٤٢
لح	٧٧٥٧٥	٨٧١٣٢	٧٨٥٧٦	٨٨٧٠٧	٧٩٥٤٢	٩٠٢٦٨
لط	٧٧٥٩٢	٨٧١٥٨	٧٨٥٩٢	٨٨٧٣٣	٧٩٥٥٧	٩٠٢٩٤
م	٩ ٧٧٦٠٩	٩ ٨٧١٨٥	٩ ٧٨٦٠٩	٩ ٨٨٧٥٩	٩ ٧٩٥٧٣	٩ ٩٠٣٢٠
ما	٧٧٦٢٦	٨٧٢١١	٧٨٦٢٥	٨٨٧٨٥	٧٩٥٨٩	٩٠٣٤٥
مب	٧٧٦٤٣	٨٧٢٣٨	٧٨٦٤١	٨٨٨١٢	٧٩٦٠٥	٩٠٣٧١
مج	٧٧٦٦٠	٨٧٢٦٤	٧٨٦٥٨	٨٨٨٣٨	٧٩٦٢١	٩٠٣٩٧
مد	٧٧٦٧٨	٨٧٢٩٠	٧٨٦٧٤	٨٨٨٦٤	٧٩٦٣٦	٩٠٤٢٣
مه	٧٧٦٩٤	٨٧٣١٧	٧٨٦٩٠	٨٨٨٩٠	٧٩٦٥٢	٩٠٤٤٩
مو	٧٧٧١١	٨٧٣٤٣	٧٨٧٠٧	٨٨٩١٦	٧٩٦٦٨	٩٠٤٧٥
مز	٧٧٧٢٧	٨٧٣٦٩	٧٨٧٢٣	٨٨٩٤٢	٧٩٦٨٣	٩٠٥٠١
مح	٧٧٧٤٤	٨٧٣٩٦	٧٨٧٣٩	٨٨٩٦٨	٧٩٦٩٩	٩٠٥٢٧
مط	٧٧٧٦١	٨٧٤٢٢	٧٨٧٥٦	٨٨٩٩٤	٧٩٧١٥	٩٠٥٥٢
ن	٩ ٧٧٧٧٨	٩ ٨٧٤٤٨	٩ ٧٨٧٧٢	٩ ٨٩٠٢٠	٩ ٧٩٧٣١	٩ ٩٠٥٧٨
نا	٧٧٧٩٥	٨٧٤٧٥	٧٨٧٨٨	٨٩٠٤٦	٧٩٧٤٦	٩٠٦٠٤
نب	٧٧٨١٢	٨٧٥٠١	٧٨٨٠٤	٨٩٠٧٢	٧٩٧٦٢	٩٠٦٣٠
نج	٧٧٨٢٩	٨٧٥٢٧	٧٨٨٢١	٨٩٠٩٩	٧٩٧٧٨	٩٠٦٥٦
ند	٧٧٨٤٥	٨٧٥٥٤	٧٨٨٣٧	٨٩١٢٥	٧٩٧٩٣	٩٠٦٨٢
نه	٧٧٨٦٢	٨٧٥٨٠	٧٨٨٥٣	٨٩١٥١	٧٩٨٠٩	٩٠٧٠٨
نو	٧٧٨٧٩	٨٧٦٠٦	٧٨٨٦٩	٨٩١٧٧	٧٩٨٢٥	٩٠٧٣٣
نز	٧٧٨٩٦	٨٧٦٣٢	٧٨٨٨٦	٨٩٢٠٣	٧٩٨٤٠	٩٠٧٥٩
نح	٧٧٩١٣	٨٧٦٥٩	٧٨٩٠٢	٨٩٢٢٩	٧٩٨٥٦	٩٠٧٨٥
نط	٧٧٩٢٩	٨٧٦٨٥	٧٨٩١٨	٨٩٢٥٥	٧٩٨٧١	٩٠٨١١
س	٩ ٧٧٩٤٦	٩ ٨٧٧١١	٩ ٧٨٩٣٤	٩ ٨٩٢٨١	٩ ٧٩٨٨٧	٩ ٩٠٨٣٧

دقيقه	نح		نف		نا	
	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه
س	٩ ٩٠٧٩٦	١٠ ١٣٨٧٤	٩ ٩٠٢٣٥	١٠ ١٢٢٨٨	٩ ٨٩٦٥٣	١٠ ١٠٧١٩
نط	٩٠٧٨٦	١٣٨٤٧	٩٠٢٢٥	١٢٢٦٢	٨٩٦٤٣	١٠٦٩٣
نح	٩٠٧٧٧	١٣٨٢١	٩٠٢١٦	١٢٢٣٦	٨٩٦٣٣	١٠٦٦٧
نز	٩٠٧٦٨	١٣٧٩٤	٩٠٢٠٦	١٢٢١٠	٨٩٦٢٣	١٠٦٤١
نو	٩٠٧٥٩	١٣٧٦٨	٩٠١٩٧	١٢١٨٣	٨٩٦١٤	١٠٦١٥
نه	٩٠٧٥٠	١٣٧٤١	٩٠١٨٧	١٢١٥٧	٨٩٦٠٤	١٠٥٨٩
ند	٩٠٧٤٠	١٣٧١٤	٩٠١٧٨	١٢١٣١	٨٩٥٩٤	١٠٥٦٣
نج	٩٠٧٣١	١٣٦٨٨	٩٠١٦٨	١٢١٠٥	٨٩٥٨٤	١٠٥٣٧
نب	٩٠٧٢٢	١٣٦٦١	٩٠١٥٨	١٢٠٧٨	٨٩٥٧٤	١٠٥١١
نا	٩٠٧١٣	١٣٦٣٥	٩٠١٤٩	١٢٠٥٢	٨٩٥٦٤	١٠٤٨٥
ن	٩ ٩٠٧٠٤	١٠ ١٣٦٠٨	٩ ٩٠١٣٩	١٠ ١٢٠٢٦	٩ ٨٩٥٥٤	١٠ ١٠٤٥٩
مط	٩٠٦٩٤	١٣٥٨٢	٩٠١٣٠	١٢٠٠٠	٨٩٥٤٤	١٠٤٣٣
مح	٩٠٦٨٥	١٣٥٥٥	٩٠١٢٠	١١٩٧٣	٨٩٥٣٤	١٠٤٠٧
مز	٩٠٦٧٦	١٣٥٢٩	٩٠١١١	١١٩٤٧	٨٩٥٢٤	١٠٣٨١
مو	٩٠٦٦٧	١٣٥٠٢	٩٠١٠١	١١٩٢١	٨٩٥١٤	١٠٣٥٥
مه	٩٠٦٥٧	١٣٤٧٦	٩٠٠٩١	١١٨٩٥	٨٩٥٠٤	١٠٣٢٩
مد	٩٠٦٤٨	١٣٤٤٩	٩٠٠٨٢	١١٨٦٨	٨٩٤٩٤	١٠٣٠٣
مج	٩٠٦٣٩	١٣٤٢٣	٩٠٠٧٢	١١٨٤٢	٨٩٤٨٤	١٠٢٧٧
مب	٩٠٦٣٠	١٣٣٩٦	٩٠٠٦٢	١١٨١٦	٨٩٤٧٤	١٠٢٥١
ما	٩٠٦٢٠	١٣٣٧٠	٩٠٠٥٣	١١٧٩٠	٨٩٤٦٤	١٠٢٢٥
م	٩ ٩٠٦١١	١٠ ١٣٣٤٣	٩ ٩٠٠٤٣	١٠ ١١٧٦٤	٩ ٨٩٤٥٤	١٠ ١٠١٩٩
لط	٩٠٦٠٢	١٣٣١٧	٩٠٠٣٤	١١٧٣٧	٨٩٤٤٥	١٠١٧٣
لح	٩٠٥٩٢	١٣٢٩١	٩٠٠٢٤	١١٧١١	٨٩٤٣٥	١٠١٤٧
لز	٩٠٥٨٣	١٣٢٦٤	٩٠٠١٤	١١٦٨٥	٨٩٤٢٥	١٠١٢١
لو	٩٠٥٧٤	١٣٢٣٨	٩٠٠٠٥	١١٦٥٩	٨٩٤١٥	١٠٠٩٥
له	٩٠٥٦٤	١٣٢١١	٨٩٩٩٥	١١٦٣٣	٨٩٤٠٥	١٠٠٦٩
لد	٩٠٥٥٥	١٣١٨٥	٨٩٩٨٥	١١٦٠٧	٨٩٣٩٥	١٠٠٤٣
لج	٩٠٥٤٦	١٣١٥٨	٨٩٩٧٦	١١٥٨٠	٨٩٣٨٥	١٠٠١٧
لب	٩٠٥٣٦	١٣١٣٢	٨٩٩٦٦	١١٥٥٤	٨٩٣٧٥	٠٩٩٩١
لا	٩٠٥٢٧	١٣١٠٥	٨٩٩٥٦	١١٥٢٨	٨٩٣٦٥	٠٩٩٦٥
ل	٩ ٩٠٥١٨	١٠ ١٣٠٧٩	٩ ٨٩٩٤٧	١٠ ١١٥٠٢	٩ ٨٩٣٥٤	١٠ ٠٩٩٣٩
کط	٩٠٥٠٨	١٣٠٥٣	٨٩٩٣٧	١١٤٧٦	٨٩٣٤٤	٠٩٩١٣
کح	٩٠٤٩٩	١٣٠٢٦	٨٩٩٢٧	١١٤٥٠	٨٩٣٣٤	٠٩٨٨٧
کز	٩٠٤٩٠	١٣٠٠٠	٨٩٩١٧	١١٤٢٣	٨٩٣٢٤	٠٩٨٦١
کو	٩٠٤٨٠	١٢٩٧٣	٨٩٩٠٨	١١٣٩٧	٨٩٣١٤	٠٩٨٣٦
که	٩٠٤٧١	١٢٩٤٧	٨٩٨٩٨	١١٣٧١	٨٩٣٠٤	٠٩٨١٠
کد	٩٠٤٦٢	١٢٩٢١	٨٩٨٨٨	١١٣٤٥	٨٩٢٩٤	٠٩٧٨٤
کج	٩٠٤٥٢	١٢٨٩٤	٨٩٨٧٩	١١٣١٩	٨٩٢٨٤	٠٩٧٥٨
کب	٩٠٤٤٣	١٢٨٦٨	٨٩٨٦٩	١١٢٩٣	٨٩٢٧٤	٠٩٧٣٢
کا	٩٠٤٣٣	١٢٨٤١	٨٩٨٥٩	١١٢٦٧	٨٩٢٦٤	٠٩٧٠٦
ک	٩ ٩٠٤٢٤	١٠ ١٢٨١٥	٩ ٨٩٨٤٩	١٠ ١١٢٤٠	٩ ٨٩٢٥٤	١٠ ٠٩٦٨٠
یط	٩٠٤١٥	١٢٧٨٩	٨٩٨٤٠	١١٢١٤	٨٩٢٤٤	٠٩٦٥٤
یح	٩٠٤٠٥	١٢٧٦٢	٨٩٨٣٠	١١١٨٨	٨٩٢٣٤	٠٩٦٢٨
یز	٩٠٣٩٦	١٢٧٣٦	٨٩٨٢٠	١١١٦٢	٨٩٢٢٤	٠٩٦٠٣
یو	٩٠٣٨٧	١٢٧١٠	٨٩٨١٠	١١١٣٦	٨٩٢١٣	٠٩٥٧٧
یه	٩٠٣٧٧	١٢٦٨٣	٨٩٨٠١	١١١١٠	٨٩٢٠٣	٠٩٥٥١
ید	٩٠٣٦٨	١٢٦٥٧	٨٩٧٩١	١١٠٨٤	٨٩١٩٣	٠٩٥٢٥
یج	٩٠٣٥٨	١٢٦٣٠	٨٩٧٨١	١١٠٥٨	٨٩١٨٣	٠٩٤٩٩
یب	٩٠٣٤٩	١٢٦٠٤	٨٩٧٧١	١١٠٣٢	٨٩١٧٣	٠٩٤٧٣
یا	٩٠٣٣٩	١٢٥٧٨	٨٩٧٦١	١١٠٠٦	٨٩١٦٣	٠٩٤٤٧
ی	٩ ٩٠٣٣٠	١٠ ١٢٥٥٢	٩ ٨٩٧٥٢	١٠ ١٠٩٨٠	٩ ٨٩١٥٣	١٠ ٠٩٤٢١
ط	٩٠٣٢٠	١٢٥٢٥	٨٩٧٤٢	١٠٩٥٤	٨٩١٤٣	٠٩٣٩٦
ح	٩٠٣١١	١٢٤٩٩	٨٩٧٣٢	١٠٩٢٨	٨٩١٣٢	٠٩٣٧٠
ز	٩٠٣٠١	١٢٤٧٣	٨٩٧٢٢	١٠٩٠١	٨٩١٢٢	٠٩٣٤٤
و	٩٠٢٩٢	١٢٤٤٦	٨٩٧١٢	١٠٨٧٥	٨٩١١٢	٠٩٣١٨
ه	٩٠٢٨٢	١٢٤٢٠	٨٩٧٠٢	١٠٨٤٩	٨٩١٠٢	٠٩٢٩٢
د	٩٠٢٧٣	١٢٣٩٤	٨٩٦٩٣	١٠٨٢٣	٨٩٠٩١	٠٩٢٦٦
ج	٩٠٢٦٤	١٢٣٦٧	٨٩٦٨٣	١٠٧٩٧	٨٩٠٨١	٠٩٢٤٠
ب	٩٠٢٥٤	١٢٣٤١	٨٩٦٧٣	١٠٧٧١	٨٩٠٧١	٠٩٢١٥
ا	٩٠٢٤٥	١٢٣١٥	٨٩٦٦٣	١٠٧٤٥	٨٩٠٦٠	٠٩١٨٩
٠	٩ ٩٠٢٣٥	١٠ ١٢٢٨٨	٩ ٨٩٦٥٣	١٠ ١٠٧١٩	٩ ٨٩٠٥٠	١٠ ٠٩١٦٣

لط		م		ما	
نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه
٧٩٨٨٢	٩٠٨٣٧	٨٠٨٠٧	٩٢٣٨١	٨١٦٩٤	٩٣٩١٦
٧٩٩٠٣	٩٠٨٦٣	٨٠٨٢٢	٩٢٤٠٧	٨١٧٠٩	٩٣٩٤٢
٧٩٩١٨	٩٠٨٨٨	٨٠٨٣٧	٩٢٤٣٣	٨١٧٢٣	٩٣٩٦٧
٧٩٩٣٤	٩٠٩١٤	٨٠٨٥٢	٩٢٤٥٨	٨١٧٣٨	٩٣٩٩٣
٧٩٩٤٩	٩٠٩٤٠	٨٠٨٦٧	٩٢٤٨٤	٨١٧٥٢	٩٤٠١٨
٧٩٩٦٥	٩٠٩٦٦	٨٠٨٨٢	٩٢٥١٠	٨١٧٦٧	٩٤٠٤٤
٧٩٩٨١	٩٠٩٩٢	٨٠٨٩٧	٩٢٥٣٥	٨١٧٨١	٩٤٠٦٩
٧٩٩٩٦	٩١٠١٨	٨٠٩١٢	٩٢٥٦١	٨١٧٩٦	٩٤٠٩٥
٨٠٠١٢	٩١٠٤٣	٨٠٩٢٧	٩٢٥٨٦	٨١٨١٠	٩٤١٢٠
٨٠٠٢٧	٩١٠٦٩	٨٠٩٤٢	٩٢٦١٢	٨١٨٢٥	٩٤١٤٦
٩ ٨٠٠٤٣	٩ ٩١٠٩٥	٩ ٨٠٩٥٧	٩ ٩٢٦٣٨	٩ ٨١٨٣٩	٩ ٩٤١٧١
٨٠٠٥٨	٩١١٢١	٨٠٩٧٢	٩٢٦٦٣	٨١٨٥٤	٩٤١٩٧
٨٠٠٤٣	٩١٠٩٥	٨٠٩٨٧	٩٢٦٨٩	٨١٨٦٨	٩٤٢٢٢
٨٠٠٥٨	٩١١٢١	٨١٠٠٢	٩٢٧١٥	٨١٨٨٢	٩٤٢٤٨
٨٠١٠٥	٩١١٩٨	٨١٠١٧	٩٢٧٤٠	٨١٨٩٧	٩٤٢٧٣
٨٠١٢٠	٩١٢٢٤	٨١٠٣١	٩٢٧٦٦	٨١٩١١	٩٤٢٩٩
٨٠١٣٦	٩١٢٥٠	٨١٠٤٦	٩٢٧٩١	٨١٩٢٦	٩٤٣٢٤
٨٠١٥١	٩١٢٧٥	٨١٠٦١	٩٢٨١٧	٨١٩٤٠	٩٤٣٥٠
٨٠١٦٦	٩١٣٠١	٨١٠٧٦	٩٢٨٤٣	٨١٩٥٤	٩٤٣٧٥
٨٠١٨٢	٩١٣٢٧	٨١٠٩١	٩٢٨٦٨	٨١٩٦٩	٩٤٤٠١
٩ ٨٠١٩٧	٩ ٩١٣٥٣	٩ ٨١١٠٦	٩ ٩٢٨٩٤	٩ ٨١٩٨٣	٩ ٩٤٤٢٦
٨٠٢١٣	٩١٣٧٩	٨١١٢١	٩٢٩١٩	٨١٩٩٨	٩٤٤٥٢
٨٠٢٢٨	٩١٤٠٤	٨١١٣٥	٩٢٩٤٥	٨٢٠١٢	٩٤٤٧٧
٨٠٢٤٣	٩١٤٣٠	٨١١٥٠	٩٢٩٧١	٨٢٠٢٦	٩٤٥٠٣
٨٠٢٥٩	٩١٤٥٦	٨١١٦٥	٩٢٩٩٦	٨٢٠٤١	٩٤٥٢٨
٨٠٢٧٤	٩١٤٨٢	٨١١٨٠	٩٣٠٢٢	٨٢٠٥٥	٩٤٥٥٣
٨٠٢٩٠	٩١٥٠٧	٨١١٩٥	٩٣٠٤٧	٨٢٠٦٩	٩٤٥٧٩
٨٠٣٠٥	٩١٥٣٣	٨١٢١٠	٩٣٠٧٣	٨٢٠٨٣	٩٤٦٠٤
٨٠٣٢٠	٩١٥٥٩	٨١٢٢٥	٩٣٠٩٩	٨٢٠٩٨	٩٤٦٣٠
٨٠٣٣٦	٩١٥٨٥	٨١٢٤٠	٩٣١٢٤	٨٢١١٢	٩٤٦٥٥
٩ ٨٠٣٥١	٩ ٩١٦١٠	٩ ٨١٢٥٤	٩ ٩٣١٥٠	٩ ٨٢١٢٦	٩ ٩٤٦٨١
٨٠٣٦٦	٩١٦٣٦	٨١٢٦٩	٩٣١٧٥	٨٢١٤١	٩٤٧٠٦
٨٠٣٨٢	٩١٦٦٢	٨١٢٨٤	٩٣٢٠١	٨٢١٥٥	٩٤٧٣٢
٨٠٣٩٧	٩١٦٨٨	٨١٢٩٩	٩٣٢٢٧	٨٢١٦٩	٩٤٧٥٧
٨٠٤١٢	٩١٧١٣	٨١٣١٣	٩٣٢٥٢	٨٢١٨٣	٩٤٧٨٣
٨٠٤٢٧	٩١٧٣٩	٨١٣٢٨	٩٣٢٧٨	٨٢١٩٨	٩٤٨٠٨
٨٠٤٤٣	٩١٧٦٥	٨١٣٤٣	٩٣٣٠٣	٨٢٢١٢	٩٤٨٣٤
٨٠٤٥٨	٩١٧٩٠	٨١٣٥٨	٩٣٣٢٩	٨٢٢٢٦	٩٤٨٥٩
٨٠٤٧٣	٩١٨١٦	٨١٣٧٢	٩٣٣٥٤	٨٢٢٤٠	٩٤٨٨٤
٨٠٤٨٩	٩١٨٤٢	٨١٣٨٧	٩٣٣٨٠	٨٢٢٥٥	٩٤٩١٠
٩ ٨٠٥٠٤	٩ ٩١٨٦٨	٩ ٨١٤٠٢	٩ ٩٣٤٠٥	٩ ٨٢٢٦٩	٩ ٩٤٩٣٥
٨٠٥١٩	٩١٨٩٣	٨١٤١٧	٩٣٤٣١	٨٢٢٨٣	٩٤٩٦١
٨٠٥٣٤	٩١٩١٩	٨١٤٣١	٩٣٤٥٧	٨٢٢٩٧	٩٤٩٨٦
٨٠٥٤٩	٩١٩٤٥	٨١٤٤٦	٩٣٤٨٢	٨٢٣١١	٩٥٠١٢
٨٠٥٦٥	٩١٩٧٠	٨١٤٦١	٩٣٥٠٨	٨٢٣٢٥	٩٥٠٣٧
٨٠٥٨٠	٩١٩٩٦	٨١٤٧٥	٩٣٥٣٣	٨٢٣٤٠	٩٥٠٦٢
٨٠٥٩٥	٩٢٠٢٢	٨١٤٩٠	٩٣٥٥٩	٨٢٣٥٤	٩٥٠٨٨
٨٠٦١٠	٩٢٠٤٨	٨١٥٠٥	٩٣٥٨٤	٨٢٣٦٨	٩٥١١٣
٨٠٦٢٥	٩٢٠٧٣	٨١٥١٩	٩٣٦١٠	٨٢٣٨٢	٩٥١٣٩
٨٠٦٤١	٩٢٠٩٩	٨١٥٣٤	٩٣٦٣٥	٨٢٣٩٦	٩٥١٦٤
٩ ٨٠٦٥٦	٩ ٩٢١٢٥	٩ ٨١٥٤٨	٩ ٩٣٦٦١	٩ ٨٢٤١٠	٩ ٩٥١٩٠
٨٠٦٧١	٩٢١٥٠	٨١٥٦٣	٩٣٦٨٦	٨٢٤٢٤	٩٥٢١٥
٨٠٦٨٦	٩٢١٧٦	٨١٥٧٨	٩٣٧١٢	٨٢٤٣٨	٩٥٢٤٠
٨٠٧٠١	٩٢٢٠٢	٨١٥٩٢	٩٣٧٣٨	٨٢٤٥٢	٩٥٢٦٦
٨٠٧١٦	٩٢٢٢٧	٨١٦٠٧	٩٣٧٦٣	٨٢٤٦٧	٩٥٢٩١
٨٠٧٣١	٩٢٢٥٣	٨١٦٢١	٩٣٧٨٩	٨٢٤٨١	٩٥٣١٧
٨٠٧٤٦	٩٢٢٧٩	٨١٦٣٦	٩٣٨١٤	٨٢٤٩٥	٩٥٣٤٢
٨٠٧٦١	٩٢٣٠٤	٨١٦٥١	٩٣٨٤٠	٨٢٥٠٩	٩٣٣٦٧
٨٠٧٧٧	٩٢٣٣٠	٨١٦٦٥	٩٣٨٦٥	٨٢٥٢٣	٩٥٣٩٣
٨٠٧٩٢	٩٢٣٥٦	٨١٦٨٠	٩٣٨٩١	٨٢٥٣٧	٩٥٤١٨
٩ ٨٠٨٠٧	٩ ٩٢٣٨١	٩ ٨١٦٩٤	٩ ٩٣٩١٦	٩ ٨٢٥٥١	٩ ٩٥٤٤٤

ه		ط		ح	
نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه
٩ ٨٩٠٥٠	١٠ ٠٩١٦٣	٩ ٨٨٤٢٥	١٠ ٠٧٦١٩	٩ ٨٧٧٧٨	١٠ ٠٦٠٨٤
٨٩٠٤٠	٠٩١٣٧	٨٨٤١٥	٠٧٥٩٣	٨٧٧٦٧	٠٦٠٥٨
٨٩٠٣٠	٠٩١١١	٨٨٤٠٤	٠٧٥٦٦	٨٧٧٥٦	٠٦٠٣٣
٨٩٠١٩	٠٩٠٨٦	٨٨٣٩٣	٠٧٥٤٢	٨٧٧٤٥	٠٦٠٠٧
٨٩٠٠٩	٠٩٠٦٠	٨٨٣٨٣	٠٧٥١٦	٨٧٧٣٤	٠٥٩٨٢
٨٨٩٩٩	٠٩٠٣٤	٨٨٣٧٢	٠٧٤٩٠	٨٧٧٢٣	٠٥٩٥٦
٨٨٩٨٩	٠٩٠٠٨	٨٨٣٦٢	٠٧٤٦٥	٨٧٧١٢	٠٥٩٣١
٨٨٩٧٨	٠٨٩٨٢	٨٨٣٥١	٠٧٤٣٩	٨٧٧٠١	٠٥٩٠٥
٨٨٩٦٨	٠٨٩٥٦	٨٨٣٤٠	٠٧٤١٣	٨٧٦٩٠	٠٥٨٨٠
٨٨٩٥٨	٠٨٩٣١	٨٨٣٣٠	٠٧٣٨٨	٨٧٦٧٩	٠٥٨٥٤
٩ ٨٨٩٤٨	١٠ ٠٨٩٠٥	٩ ٨٨٣١٩	١٠ ٠٧٣٦٢	٩ ٨٧٦٦٨	١٠ ٠٥٨٢٩
٨٨٩٣٧	٠٨٨٧٩	٨٨٣٠٨	٠٧٣٣٦	٨٧٦٥٧	٠٥٨٠٣
٨٨٩٢٧	٠٨٨٥٣	٨٨٢٩٨	٠٧٣١١	٨٧٦٤٦	٠٥٧٧٨
٨٨٩١٧	٠٨٨٢٧	٨٨٢٨٧	٠٧٢٨٥	٨٧٦٣٥	٠٥٧٥٢
٨٨٩٠٦	٠٨٨٠٢	٨٨٢٧٦	٠٧٢٦٠	٨٧٦٢٤	٠٥٧٢٧
٨٨٨٩٦	٠٨٧٧٦	٨٨٢٦٦	٠٧٢٣٤	٨٧٦١٣	٠٥٧٠١
٨٨٨٨٦	٠٨٧٥٠	٨٨٢٥٥	٠٧٢٠٨	٨٧٦٠١	٠٥٦٧٦
٨٨٨٧٥	٠٨٧٢٤	٨٨٢٤٤	٠٧١٨٣	٨٧٥٩٠	٠٥٦٥٠
٨٨٨٦٥	٠٨٦٩٩	٨٨٢٣٣	٠٧١٥٧	٨٧٥٧٩	٠٥٦٢٥
٨٨٨٥٥	٠٨٦٧٣	٨٨٢٢٣	٠٧١٣٢	٨٧٥٦٨	٠٥٥٩٩
٩ ٨٨٨٤٤	١٠ ٠٨٦٤٧	٩ ٨٨٢١٢	١٠ ٠٧١٠٦	٩ ٨٧٥٥٧	١٠ ٠٥٥٧٤
٨٨٨٣٤	٠٨٦٢١	٨٨٢٠١	٠٧٠٨٠	٨٧٥٤٦	٠٥٥٤٨
٨٨٨٢٤	٠٨٥٩٥	٨٨١٩١	٠٧٠٥٥	٨٧٥٣٥	٠٥٥٢٣
٨٨٨١٣	٠٨٥٨٠	٨٨١٨٠	٠٧٠٢٩	٨٧٥٢٤	٠٥٤٩٧
٨٨٨٠٣	٠٨٥٤٤	٨٨١٦٩	٠٧٠٠٤	٨٧٥١٢	٠٥٤٧٢
٨٨٧٩٣	٠٨٥١٨	٨٨١٥٨	٠٦٩٧٨	٨٧٥٠١	٠٥٤٤٦
٨٨٧٨٢	٠٨٤٩٢	٨٨١٤٨	٠٦٩٥٢	٨٧٤٩٠	٠٥٤٢١
٨٨٧٧٢	٠٨٤٦٧	٨٨١٣٧	٠٩٩٢٧	٨٧٤٧٩	٠٥٣٩٥
٨٨٧٦١	٠٨٤٤١	٨٨١٢٦	٠٦٩٠١	٨٧٤٦٨	٠٥٣٧٠
٨٨٧٥١	٠٨٤١٥	٨٨١١٥	٠٦٨٧٦	٨٧٤٥٧	٠٥٣٤٤
٩ ٨٨٧٤١	١٠ ٠٨٣٨٩	٩ ٨٨١٠٤	١٠ ٠٦٨٥٠	٩ ٨٧٤٤٥	١٠ ٠٥٣١٩
٨٨٧٣٠	٠٨٣٦٤	٨٨٠٩٤	٠٦٨٢٤	٨٧٤٣٤	٠٥٢٩٤
٨٨٧٢٠	٠٨٣٣٨	٨٨٠٨٣	٠٦٧٩٩	٨٧٤٢٣	٠٥٢٦٨
٨٨٧٠٩	٠٨٣١٢	٨٨٠٧٢	٠٦٧٧٣	٨٧٤١٢	٠٥٢٤٣
٨٨٦٩٩	٠٨٢٨٧	٨٨٠٦١	٠٦٧٤٨	٨٧٤٠١	٠٥٢١٧
٨٨٦٨٨	٠٨٢٦١	٨٨٠٥٠	٠٦٧٢٢	٨٧٣٩٠	٠٥١٩٢
٨٨٦٧٨	٠٨٢٣٥	٨٨٠٤٠	٠٦٦٩٧	٨٧٣٧٨	٠٥١٦٦
٨٨٦٦٧	٠٨٢٠٩	٨٨٠٢٩	٠٦٦٧١	٨٧٣٦٧	٠٥١٤١
٨٨٦٥٧	٠٨١٨٤	٨٨٠١٨	٠٦٦٤٥	٨٧٣٥٦	٠٥١١٥
٨٨٦٤٧	٠٨١٥٨	٨٨٠٠٧	٠٦٦٢٠	٨٧٣٤٥	٠٥٠٩٠
٩ ٨٨٦٣٦	١٠ ٠٨١٣٢	٩ ٨٧٩٩٦	١٠ ٠٦٥٩٤	٩ ٨٧٣٣٤	١٠ ٠٥٠٦٥
٨٨٦٢٦	٠٨١٠٧	٨٧٩٨٥	٠٦٥٦٩	٨٧٣٢٢	٠٥٠٣٩
٨٨٦١٥	٠٨٠٨١	٨٧٩٧٥	٠٦٥٤٣	٨٧٣١١	٠٥٠١٤
٨٨٦٠٥	٠٨٠٥٥	٨٧٩٦٤	٠٦٥١٨	٨٧٣٠٠	٠٤٩٨٨
٨٨٥٩٤	٠٨٠٢٩	٨٧٩٥٣	٠٦٤٩٢	٨٧٢٨٨	٠٤٩٦٣
٨٨٥٨٤	٠٨٠٠٤	٨٧٩٤٢	٠٦٤٦٧	٨٧٢٧٧	٠٤٩٣٧
٨٨٥٧٣	٠٧٩٧٨	٨٧٩٣١	٠٦٤٤١	٨٧٢٦٦	٠٤٩١٢
٨٨٥٦٣	٠٧٩٥٢	٨٧٩٢٠	٠٦٤١٥	٨٧٢٥٥	٠٤٨٨٧
٨٨٥٥٢	٠٧٩٢٧	٨٧٩٠٩	٠٦٣٩٠	٨٧٢٤٣	٠٤٨٦١
٨٨٥٤٢	٠٧٩٠١	٨٧٨٩٨	٠٦٣٦٤	٨٧٢٣٢	٠٤٨٣٦
٩ ٨٨٥٣١	١٠ ٠٧٨٧٥	٩ ٨٧٨٨٧	١٠ ٠٦٣٣٩	٩ ٨٧٢٢١	١٠ ٠٤٨١٠
٨٨٥٢٠	٠٧٨٥٠	٨٧٨٧٦	٠٦٣١٣	٨٧٢٠٩	٠٤٧٨٥
٨٨٥١٠	٠٧٨٢٤	٨٧٨٦٥	٠٦٢٨٨	٨٧١٩٨	٠٤٧٥٩
٨٨٤٩٩	٠٧٧٩٨	٨٧٨٥٥	٠٦٢٦٢	٨٧١٨٧	٠٤٧٣٤
٨٨٤٨٩	٠٧٧٧٣	٨٧٨٤٤	٠٦٢٣٧	٨٧١٧٥	٠٤٧٠٩
٨٨٤٧٨	٠٧٧٤٧	٨٧٨٣٣	٠٦٢١١	٨٧١٦٤	٠٤٦٨٣
٨٨٤٦٨	٠٧٧٢١	٨٧٨٢٢	٠٦١٨٦	٨٧١٥٣	٠٤٦٥٨
٨٨٤٥٧	٠٧٦٩٦	٨٧٨١١	٠٦١٦٠	٨٧١٤١	٠٤٦٣٢
٨٨٤٤٧	٠٧٦٧٠	٨٧٨٠٠	٠٦١٣٥	٨٧١٣٠	٠٤٦٠٧
٨٨٤٣٦	٠٧٦٤٤	٨٧٧٨٩	٠٦١٠٩	٨٧١١٩	٠٤٥٨١
٩ ٨٨٤٢٥	١٠ ٠٧٦١٩	٩ ٨٧٧٧٨	١٠ ٠٦٠٨٤	٩ ٨٧١٠٧	١٠ ٠٤٥٥٦

	مب		مج		مد	
	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه
٠	٩ ٨٢٥٥١	٩ ٩٥٤٤٤	٩ ٨٣٣٧٨	٩ ٩٦٩٦٥	٩ ٨٤١٧٧	٩ ٩٨٤٨٤
ا	٨٢٥٦٥	٩٥٤٦٩	٨٣٣٩٢	٩٦٩٩١	٨٤١٩٠	٩٨٥٠٩
ب	٨٢٥٧٩	٩٥٤٩٤	٨٣٤٠٥	٩٧٠١٦	٨٤٢٠٣	٩٨٥٣٤
ج	٨٢٥٩٣	٩٥٥٢٠	٨٣٤١٩	٩٧٠٤١	٨٤٢١٦	٩٨٥٥٩
د	٨٢٦٠٧	٩٥٥٤٥	٨٣٤٣٢	٩٧٠٦٧	٨٤٢٢٩	٩٨٥٨٥
ه	٨٢٦٢١	٩٥٥٧١	٨٣٤٤٦	٩٧٠٩٢	٨٤٢٤٢	٩٨٦١٠
و	٨٢٦٣٥	٩٥٥٩٦	٨٣٤٥٩	٩٧١١٧	٨٤٢٥٥	٩٨٦٣٥
ز	٨٢٦٤٩	٩٥٦٢١	٨٣٤٧٣	٩٧١٤٣	٨٤٢٦٨	٩٨٦٦١
ح	٨٢٦٦٣	٩٥٦٤٧	٨٣٤٨٦	٩٧١٦٨	٨٤٢٨١	٩٨٦٨٦
ط	٨٢٦٧٧	٩٥٦٧٢	٨٣٥٠٠	٩٧١٩٣	٨٤٢٩٤	٩٨٧١١
ي	٩ ٨٢٦٩١	٩ ٩٥٦٩٨	٩ ٨٣٥١٣	٩ ٩٧٢١٩	٩ ٨٤٣٠٧	٩ ٩٨٧٣٦
يا	٨٢٧٠٥	٩٥٧٢٣	٨٣٥٢٧	٩٧٢٤٤	٨٤٣٢٠	٩٨٧٦٢
يب	٨٢٧١٩	٩٥٧٤٨	٨٣٥٤٠	٩٧٢٦٩	٨٤٣٣٣	٩٨٧٨٧
يج	٨٢٧٣٣	٩٥٧٧٤	٨٣٥٥٤	٩٧٢٩٥	٨٤٣٤٦	٩٨٨١٢
يد	٨٢٧٤٧	٩٥٧٩٩	٨٣٥٦٧	٩٧٣٢٠	٨٤٣٥٩	٩٨٨٣٨
يه	٨٢٧٦١	٩٥٨٢٥	٨٣٥٨١	٩٧٣٤٥	٨٤٣٧٢	٩٨٨٦٣
يو	٨٢٧٧٤	٩٥٨٥٠	٨٣٥٩٤	٩٧٣٧١	٨٤٣٨٥	٩٨٨٨٨
يز	٨٢٧٨٨	٩٥٨٧٥	٨٣٦٠٧	٩٧٣٩٦	٨٤٣٩٨	٩٨٩١٣
يح	٨٢٨٠٢	٩٥٩٠١	٨٣٦٢١	٩٧٤٢١	٨٤٤١١	٩٨٩٣٩
يط	٨٢٨١٦	٩٥٩٢٦	٨٣٦٣٤	٩٧٤٤٧	٨٤٤٢٤	٩٨٩٦٤
ك	٩ ٨٢٨٣٠	٩ ٩٥٩٥١	٩ ٨٣٦٤٨	٩ ٩٧٤٧٢	٩ ٨٤٤٣٧	٩ ٩٨٩٨٩
كا	٨٢٨٤٤	٩٥٩٧٧	٨٣٦٦١	٩٧٤٩٧	٨٤٤٥٠	٩٩٠١٤
كب	٨٢٨٥٨	٩٦٠٠٢	٨٣٦٧٤	٩٧٥٢٢	٨٤٤٦٣	٩٩٠٤٠
كج	٨٢٨٧٢	٩٦٠٢٨	٨٣٦٨٨	٩٧٥٤٨	٨٤٤٧٦	٩٩٠٦٥
كد	٨٢٨٨٥	٩٦٠٥٣	٨٣٧٠١	٩٧٥٧٣	٨٤٤٨٩	٩٩٠٩٠
كه	٨٢٨٩٩	٩٦٠٧٨	٨٣٧١٤	٩٧٥٩٨	٨٤٥٠٢	٩٩١١٦
كو	٨٢٩١٣	٩٦١٠٤	٨٣٧٢٨	٩٧٦٢٤	٨٤٥١٥	٩٩١٤١
كز	٨٢٩٢٧	٩٦١٢٩	٨٣٧٤١	٩٧٦٤٩	٨٤٥٢٧	٩٩١٦٦
كح	٨٢٩٤١	٩٦١٥٤	٨٣٧٥٤	٩٧٦٧٤	٨٤٥٤٠	٩٩١٩١
كط	٨٢٩٥٤	٩٦١٨٠	٨٣٧٦٨	٩٧٧٠٠	٨٤٥٥٣	٩٩٢١٧
ل	٩ ٨٢٩٦٨	٩ ٩٦٢٠٥	٩ ٨٣٧٨١	٩ ٩٧٧٢٥	٩ ٨٤٥٦٦	٩ ٩٩٢٤٢
لا	٨٢٩٨٢	٩٦٢٣١	٨٣٧٩٤	٩٧٧٥٠	٨٤٥٧٩	٩٩٢٦٧
لب	٨٢٩٩٦	٩٦٢٥٦	٨٣٨٠٨	٩٧٧٧٦	٨٤٥٩٢	٩٩٢٩٢
لج	٨٣٠١٠	٩٦٢٨١	٨٣٨٢١	٩٧٨٠١	٨٤٦٠٥	٩٩٣١٨
لد	٨٣٠٢٣	٩٦٣٠٧	٨٣٨٣٤	٩٧٨٢٦	٨٤٦١٧	٩٩٣٤٣
له	٨٣٠٣٧	٩٦٣٣٢	٨٣٨٤٨	٩٧٨٥١	٨٤٦٣٠	٩٩٣٦٨
لو	٨٣٠٥١	٩٦٣٥٧	٨٣٨٦١	٩٧٨٧٧	٨٤٦٤٣	٩٩٣٩٣
لز	٨٣٠٦٥	٩٦٣٨٣	٨٣٨٧٤	٩٧٩٠٢	٨٤٦٥٦	٩٩٤١٩
لح	٨٣٠٧٨	٩٦٤٠٨	٨٣٨٨٧	٩٧٩٢٧	٨٤٦٦٩	٩٩٤٤٤
لط	٨٣٠٩٢	٩٦٤٣٣	٨٣٩٠١	٩٧٩٥٣	٨٤٦٨١	٩٩٤٦٩
م	٩ ٨٣١٠٦	٩ ٩٦٤٥٩	٩ ٨٣٩١٤	٩ ٩٧٩٧٨	٩ ٨٤٦٩٤	٩ ٩٩٤٩٥
ما	٨٣١١٩	٩٦٤٨٤	٨٣٩٢٧	٩٨٠٠٣	٨٤٧٠٧	٩٩٥٢٠
مب	٨٣١٣٣	٩٦٥٠٩	٨٣٩٤٠	٩٨٠٢٨	٨٤٧٢٠	٩٩٥٤٥
مج	٨٣١٤٧	٩٦٥٣٥	٨٣٩٥٤	٩٨٠٥٤	٨٤٧٣٢	٩٩٥٧٠
مد	٨٣١٦٠	٩٦٥٦٠	٨٣٩٦٧	٩٨٠٧٩	٨٤٧٤٥	٩٩٥٩٦
مه	٨٣١٧٤	٩٦٥٨٥	٨٣٩٨٠	٩٨١٠٤	٨٤٧٥٨	٩٩٦٢١
مو	٨٣١٨٨	٩٦٦١١	٨٣٩٩٣	٩٨١٣٠	٨٤٧٧١	٩٩٦٤٦
مز	٨٣٢٠١	٩٦٦٣٦	٨٤٠٠٦	٩٨١٥٥	٨٤٧٨٤	٩٩٦٧١
مح	٨٣٢١٥	٩٦٦٦١	٨٤٠١٩	٩٨١٨٠	٨٤٧٩٦	٩٩٦٩٧
مط	٨٣٢٢٩	٩٦٦٨٧	٨٤٠٣٣	٩٨٢٠٥	٨٤٨٠٩	٩٩٧٢٢
ن	٩ ٨٣٢٤٢	٩ ٩٦٧١٢	٩ ٨٤٠٤٦	٩ ٩٨٢٣١	٩ ٨٤٨٢٢	٩ ٩٩٧٤٧
نا	٨٣٢٥٦	٩٦٧٣٧	٨٤٠٥٩	٩٨٢٥٦	٨٤٨٣٤	٩٩٧٧٣
نب	٨٣٢٧٠	٩٦٧٦٣	٨٤٠٧٢	٩٨٢٨١	٨٤٨٤٧	٩٩٧٩٨
نج	٨٣٢٨٣	٩٦٧٨٨	٨٤٠٨٥	٩٨٣٠٧	٨٤٨٦٠	٩٩٨٢٣
ند	٨٣٢٩٧	٩٦٨١٤	٨٤٠٩٨	٩٨٣٣٢	٨٤٨٧٢	٩٩٨٤٨
نه	٨٣٣١٠	٩٦٨٣٩	٨٤١١٢	٩٨٣٥٧	٨٤٨٨٥	٩٩٨٧٤
نو	٨٣٣٢٤	٩٦٨٦٤	٨٤١٢٥	٩٨٣٨٢	٨٤٨٩٨	٩٩٨٩٩
نز	٨٣٣٣٨	٩٦٨٩٠	٨٤١٣٨	٩٨٤٠٨	٨٤٩١٠	٩٩٩٢٤
نح	٨٣٣٥١	٩٦٩١٥	٨٤١٥١	٩٨٤٣٣	٨٤٩٢٣	٩٩٩٤٩
نط	٨٣٣٦٥	٩٦٩٤٠	٨٤١٦٤	٩٨٤٥٨	٨٤٩٣٦	٩ ٩٩٩٧٥
س	٩ ٨٣٣٧٨	٩ ٩٦٩٦٥	٩ ٨٤١٧٧	٩ ٩٨٤٨٤	٩ ٨٤٩٤٨	١٠٠٠٠٠٠

	مز		مو		مه	
	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه	نسب جيبيه	نسب ظليه
س	٩ ٨٧١٠٧	١٠٠٤٥٥٦	٩ ٨٦٤١٣	١٠٠٣٠٣٤	٩ ٨٥٦٩٣	١٠٠١٥١٦
نط	٨٧٠٩٦	٠٤٥٣١	٨٦٤٠١	٠٣٠٠٩	٨٥٦٨١	٠١٤٩١
نح	٨٧٠٨٤	٠٤٥٠٥	٨٦٣٨٩	٠٢٩٨٤	٨٥٦٦٩	٠١٤٦٦
نز	٨٧٠٧٣	٠٤٤٨٠	٨٦٣٧٧	٠٢٩٥٨	٨٥٦٥٧	٠١٤٤٠
نو	٨٧٠٦٢	٠٤٤٥٥	٨٦٣٦٥	٠٢٩٣٣	٨٥٦٤٤	٠١٤١٥
نه	٨٧٠٥٠	٠٤٤٢٩	٨٦٣٥٤	٠٢٩٠٨	٨٥٦٣٢	٠١٣٩٠
ند	٨٧٠٣٩	٠٤٤٠٤	٨٦٣٤٢	٠٢٨٨٢	٨٥٦٢٠	٠١٣٦٥
نج	٨٧٠٢٧	٠٤٣٧٨	٨٦٣٣٠	٠٢٨٥٧	٨٥٦٠٨	٠١٣٣٩
نب	٨٧٠١٦	٠٤٣٥٣	٨٦٣١٨	٠٢٨٣٢	٨٥٥٩٥	٠١٣١٤
نا	٨٧٠٠٥	٠٤٣٢٨	٨٦٣٠٦	٠٢٨٠٦	٨٥٥٨٣	٠١٢٨٩
ن	٩ ٨٦٩٩٣	١٠٠٤٣٠٢	٩ ٨٦٢٩٥	١٠٠٢٧٨١	٩ ٨٥٥٧١	١٠٠١٢٦٣
مط	٨٦٩٨٢	٠٤٢٧٧	٨٦٢٨٣	٠٢٧٥٦	٨٥٥٥٩	٠١٢٣٨
مح	٨٦٩٧٠	٠٤٢٥١	٨٦٢٧١	٠٢٧٣٠	٨٥٥٤٦	٠١٢١٣
مز	٨٦٩٥٩	٠٤٢٢٦	٨٦٢٥٩	٠٢٧٠٥	٨٥٥٣٤	٠١١٨٧
مو	٨٦٩٤٧	٠٤٢٠١	٨٦٢٤٧	٠٢٦٨٠	٨٥٥٢٢	٠١١٦٢
مه	٨٦٩٣٦	٠٤١٧٥	٨٦٢٣٥	٠٢٦٥٥	٨٥٥١٠	٠١١٣٧
مد	٨٦٩٢٤	٠٤١٥٠	٨٦٢٢٣	٠٢٦٢٩	٨٥٤٩٧	٠١١١٢
مج	٨٦٩١٣	٠٤١٢٤	٨٦٢١١	٠٢٦٠٤	٨٥٤٨٥	٠١٠٨٦
مب	٨٦٩٠١	٠٤٠٩٩	٨٦١٩٩	٠٢٥٧٩	٨٥٤٧٣	٠١٠٦١
ما	٨٦٨٩٠	٠٤٠٧٤	٨٦١٨٨	٠٢٥٥٣	٨٥٤٦٠	٠١٠٣٦
م	٩ ٨٦٨٧٨	١٠٠٤٠٤٨	٩ ٨٦١٧٦	١٠٠٢٥٢٨	٩ ٨٥٤٤٨	١٠٠١٠١١
لط	٨٦٨٦٧	٠٤٠٢٣	٨٦١٦٤	٠٢٥٠٣	٨٥٤٣٦	٠٠٩٨٥
لح	٨٦٨٥٣	٠٣٩٩٨	٨٦١٥٢	٠٢٤٧٧	٨٥٤٢٣	٠٠٩٦٠
لز	٨٦٨٤٤	٠٣٩٧٢	٨٦١٤٠	٠٢٤٥٢	٨٥٤١١	٠٠٩٣٥
لو	٨٦٨٣٢	٠٣٩٤٧	٨٦١٢٨	٠٢٤٢٧	٨٥٣٩٨	٠٠٩١٠
له	٨٦٨٢١	٠٣٩٢١	٨٦١١٦	٠٢٤٠١	٨٥٣٨٦	٠٠٨٨٤
لد	٨٦٨٠٩	٠٣٨٩٦	٨٦١٠٤	٠٢٣٧٦	٨٥٣٧٤	٠٠٨٥٩
لج	٨٦٧٩٨	٠٣٨٧١	٨٦٠٩٢	٠٢٣٥١	٨٥٣٦١	٠٠٨٣٤
لب	٨٦٧٨٦	٠٣٨٤٥	٨٦٠٨٠	٠٢٣٢٦	٨٥٣٤٩	٠٠٨٠٨
لا	٨٦٧٧٥	٠٣٨٢٠	٨٦٠٦٨	٠٢٣٠٠	٨٥٣٣٧	٠٠٧٨٣
ل	٩ ٨٦٧٦٣	١٠٠٣٧٩٥	٩ ٨٦٠٥٦	١٠٠٢٢٧٥	٩ ٨٥٣٢٤	١٠٠٠٧٥٨
كط	٨٦٧٥١	٠٣٧٦٩	٨٦٠٤٤	٠٢٢٥٠	٨٥٣١٢	٠٠٧٣٣
كح	٨٦٧٤٠	٠٣٧٤٤	٨٦٠٣٢	٠٢٢٢٤	٨٥٢٩٩	٠٠٧٠٧
كز	٨٦٧٢٨	٠٣٧١٩	٨٦٠٢٠	٠٢١٩٩	٨٥٢٨٧	٠٠٦٨٢
كو	٨٦٧١٧	٠٣٦٩٣	٨٦٠٠٨	٠٢١٧٤	٨٥٢٧٤	٠٠٦٥٧
كه	٨٦٧٠٥	٠٣٦٦٨	٨٥٩٩٦	٠٢١٤٨	٨٥٢٦٢	٠٠٦٣٢
كد	٨٦٦٩٣	٠٣٦٤٣	٨٥٩٨٤	٠٢١٢٣	٨٥٢٤٩	٠٠٦٠٦
كج	٨٦٦٨٢	٠٣٦١٧	٨٥٩٧٢	٠٢٠٩٨	٨٥٢٣٧	٠٠٥٨١
كب	٨٦٦٧٠	٠٣٥٩٢	٨٥٩٦٠	٠٢٠٧٣	٨٥٢٢٥	٠٠٥٥٦
كا	٨٦٦٥٩	٠٣٥٦٦	٨٥٩٤٨	٠٢٠٤٧	٨٥٢١٢	٠٠٥٣١
ك	٩ ٨٦٦٤٧	١٠٠٣٥٤١	٩ ٨٥٩٣٦	١٠٠٢٠٢٢	٩ ٨٥٢٠٠	١٠٠٠٥٠٥
يط	٨٦٦٣٥	٠٣٥١٦	٨٥٩٢٤	٠١٩٩٧	٨٥١٨٧	٠٠٤٨٠
يح	٨٦٦٢٤	٠٣٤٩٠	٨٥٩١٢	٠١٩٧١	٨٥١٧٥	٠٠٤٥٥
يز	٨٦٦١٢	٠٣٤٦٥	٨٥٩٠٠	٠١٩٤٦	٨٥١٦٢	٠٠٤٢٩
يو	٨٦٦٠٠	٠٣٤٤٠	٨٥٨٨٨	٠١٩٢١	٨٥١٥٠	٠٠٤٠٤
يه	٨٦٥٨٩	٠٣٤١٤	٨٥٨٧٦	٠١٨٩٥	٨٥١٣٧	٠٠٣٧٩
يد	٨٦٥٧٧	٠٣٣٨٩	٨٥٨٦٣	٠١٨٧٠	٨٥١٢٤	٠٠٣٥٤
يج	٨٦٥٦٥	٠٣٣٦٤	٨٥٨٥١	٠١٨٤٥	٨٥١١٢	٠٠٣٢٨
يب	٨٦٥٥٤	٠٣٣٣٨	٨٥٨٣٩	٠١٨٢٠	٨٥٠٩٩	٠٠٣٠٣
يا	٨٦٥٤٢	٠٣٣١٣	٨٥٨٢٧	٠١٧٩٤	٨٥٠٨٧	٠٠٢٧٨
ي	٩ ٨٦٥٣٠	١٠٠٣٢٨٨	٩ ٨٥٨١٥	١٠٠١٧٦٩	٩ ٨٥٠٧٤	١٠٠٠٢٥٣
ط	٨٦٥١٨	٠٣٢٦٢	٨٥٨٠٣	٠١٧٤٤	٨٥٠٦٢	٠٠٢٢٧
ح	٨٦٥٠٧	٠٣٢٣٧	٨٥٧٩١	٠١٧١٨	٨٥٠٤٩	٠٠٢٠٢
ز	٨٦٤٩٥	٠٣٢١٢	٨٥٧٧٩	٠١٦٩٣	٨٥٠٣٧	٠٠١٧٧
و	٨٦٤٨٣	٠٣١٨٦	٨٥٧٦٦	٠١٦٦٨	٨٥٠٢٤	٠٠١٥٢
ه	٨٦٤٧١	٠٣١٦١	٨٥٧٥٤	٠١٦٤٣	٨٥٠١١	٠٠١٢٦
د	٨٦٤٦٠	٠٣١٣٦	٨٥٧٤٢	٠١٦١٧	٨٤٩٩٩	٠٠١٠١
ج	٨٦٤٤٨	٠٣١١٠	٨٥٧٣٠	٠١٥٩٢	٨٤٩٨٦	٠٠٠٧٦
ب	٨٦٤٣٦	٠٣٠٨٥	٨٥٧١٨	٠١٥٦٧	٨٤٩٧٤	٠٠٠٥٠
ا	٨٦٤٢٤	٠٣٠٦٠	٨٥٧٠٦	٠١٥٤١	٨٤٩٦١	٠٠٠٢٥
٠	٩ ٨٦٤١٣	١٠٠٣٠٣٤	٩ ٨٥٦٩٣	١٠٠١٥١٦	٩ ٨٤٩٤٩	١٠٠٠٠٠٠

جدول انساب

سن	عدد ۰	عدد ۱	عدد ۲	عدد ۳	عدد ۴
۱		۰ ۰۰۰۰۰۰	۰ ۳۰۱۰۳۰	۰ ۴۷۷۱۲۱	۰ ۶۰۲۰۶۰
۵	۰ ۶۹۸۹۷۰	۰ ۷۷۸۱۵۱	۰ ۸۴۵۰۹۸	۰ ۹۰۳۰۹۰	۰ ۹۵۴۲۴۲
۱۰	۱ ۰۰۰۰۰۰	۱ ۰۴۱۳۹۳	۱ ۰۷۹۱۸۱	۱ ۱۱۳۹۴۳	۱ ۱۴۶۱۲۸
۱۵	۱ ۱۷۶۰۹۱	۱ ۲۰۴۱۲۰	۱ ۲۳۰۴۴۹	۱ ۲۵۵۲۷۳	۱ ۲۷۸۷۵۳
۲۰	۱ ۳۰۱۰۳۰	۱ ۳۲۲۲۱۹	۱ ۳۴۲۴۲۳	۱ ۳۶۱۷۲۸	۱ ۳۸۰۲۱۱
۲۵	۱ ۳۹۷۹۴۰	۱ ۴۱۴۹۷۳	۱ ۴۳۱۳۶۵	۱ ۴۴۷۱۵۸	۱ ۴۶۲۳۹۸
۳۰	۱ ۴۷۷۱۲۱	۱ ۴۹۱۳۶۲	۱ ۵۰۵۱۵۰	۱ ۵۱۸۵۱۴	۱ ۵۳۱۴۷۹
۳۵	۱ ۵۴۴۰۶۸	۱ ۵۵۶۳۰۲	۱ ۵۶۸۲۰۲	۱ ۵۷۹۷۸۴	۱ ۵۹۱۰۶۴
۴۰	۱ ۶۰۲۰۶۰	۱ ۶۱۲۷۸۴	۱ ۶۲۳۲۴۹	۱ ۶۳۳۴۶۸	۱ ۶۴۳۴۵۳
۴۵	۱ ۶۵۳۲۱۲	۱ ۶۶۲۷۵۸	۱ ۶۷۲۰۹۸	۱ ۶۸۱۲۴۱	۱ ۶۹۰۱۹۶
۵۰	۱ ۶۹۸۹۷۰	۱ ۷۰۷۵۷۰	۱ ۷۱۶۰۰۳	۱ ۷۲۴۲۷۶	۱ ۷۳۲۳۹۴
۵۵	۱ ۷۴۰۳۶۳	۱ ۷۴۸۱۸۸	۱ ۷۵۵۸۷۵	۱ ۷۶۳۴۲۸	۱ ۷۷۰۸۵۲
۶۰	۱ ۷۷۸۱۵۱	۱ ۷۸۵۳۳۰	۱ ۷۹۲۳۹۲	۱ ۷۹۹۳۴۰	۱ ۸۰۶۱۸۰
۶۵	۱ ۸۱۲۹۱۳	۱ ۸۱۹۵۴۴	۱ ۸۲۶۰۷۵	۱ ۸۳۲۵۰۹	۱ ۸۳۸۸۴۹
۷۰	۱ ۸۴۵۰۹۸	۱ ۸۵۱۲۵۸	۱ ۸۵۷۳۳۲	۱ ۸۶۳۳۲۳	۱ ۸۶۹۲۳۲
۷۵	۱ ۸۷۵۰۶۱	۱ ۸۸۰۸۱۳	۱ ۸۸۶۴۹۱	۱ ۸۹۲۰۹۴	۱ ۸۹۷۶۲۷
۸۰	۱ ۹۰۳۰۹۰	۱ ۹۰۸۴۸۵	۱ ۹۱۳۸۱۴	۱ ۹۱۹۰۷۸	۱ ۹۲۴۲۷۹
۸۵	۱ ۹۲۹۴۱۹	۱ ۹۳۴۴۹۸	۱ ۹۳۹۵۱۹	۱ ۹۴۴۴۸۳	۱ ۹۴۹۳۹۰
۹۰	۱ ۹۵۴۲۴۲	۱ ۹۵۹۰۴۱	۱ ۹۶۳۷۸۸	۱ ۹۶۸۴۸۳	۱ ۹۷۳۱۲۸
۹۵	۱ ۹۷۷۷۲۴	۱ ۹۸۲۲۷۱	۱ ۹۸۶۷۷۲	۱ ۹۹۱۲۲۶	۱ ۹۹۵۶۳۵

بقیهٔ جدول الف ب

[illegible]	٠	١	٢	٣	٤	[illegible]
١٠٠	٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٤٣٤	٠٠٠٨٦٨	٠٠١٣٠١	٠٠١٧٣٤	٤٣٢
١٠١	٠٠٤٣٢١	٠٠٤٧٥١	٠٠٥١٨١	٠٠٥٦٠٩	٠٠٦٠٣٨	٤٢٨
١٠٢	٠٠٨٦٠٠	٠٠٩٠٢٦	٠٠٩٤٥١	٠٠٩٨٧٦	٠١٠٢٩٩	٤٢٤
١٠٣	٠١٢٨٣٧	٠١٣٦٧٩	٠١٣٦٧٩	٠١٤١٠٠	٠١٤٥٢١	٤١٩
١٠٤	٠١٧٠٣٣	٠١٧٤٥١	٠١٧٨٦٨	٠١٨٢٨٤	٠١٨٧٠٠	٤١٦
١٠٥	٠٢١١٨٩	٠٢١٦٠٣	٠٢٢٠١٦	٠٢٢٤٢٨	٠٢٢٨٤١	٤١٢
١٠٦	٠٢٥٣٠٦	٠٢٥٧١٥	٠٢٦١٢٥	٠٢٦٥٣٣	٠٢٦٩٤٢	٤٠٨
١٠٧	٠٢٩٣٨٤	٠٢٩٧٨٩	٠٣٠١٩٥	٠٣٠٥٩٩	٠٣١٠٠٤	٤٠٤
١٠٨	٠٣٣٤٢٤	٠٣٣٨٢٦	٠٣٤٢٢٧	٠٣٤٦٢٨	٠٣٥٠٢٩	٤٠٠
١٠٩	٠٣٧٤٢٦	٠٣٧٨٢٥	٠٣٨٢٢٣	٠٣٨٦٢٠	٠٣٥٠١٧	٣٩٦
١١٠	٠٤١٣٩٣	٠٤١٧٨٧	٠٤٢١٨٢	٠٤٢٥٧٦	٠٤٢٩٦٩	٣٩٣
١١١	٠٤٥٣٢٣	٠٤٥٧١٤	٠٤٦١٠٥	٠٤٦٤٩٥	٠٤٦٨٨٥	٣٨٩
١١٢	٠٤٩٢١٨	٠٤٩٦٠٣	٠٤٩٩٩٣	٠٥٠٣٧٩	٠٥٠٧٦٦	٣٨٦
١١٣	٠٥٣٠٧٨	٠٥٣٤٦٣	٠٥٣٨٤٦	٠٥٤٢٢٩	٠٥٤٦١٣	٣٨٢
١١٤	٠٥٦٩٠٥	٠٥٧٢٨٣	٠٥٧٦٦٦	٠٥٨٠٤٦	٠٥٨٤٢٦	٣٧٩
١١٥	٠٦٠٦٩٨	٠٦١٠٧٥	٠٦١٤٥٢	٠٦١٨٢٩	٠٦٢٢٠٦	٣٧٦
١١٦	٠٦٤٤٥٨	٠٦٤٨٣٢	٠٦٥٢٠٦	٠٦٥٥٧٩	٠٦٥٩٥٣	٣٧٢
١١٧	٠٦٨١٨٦	٠٦٨٥٥٧	٠٦٨٩٢٨	٠٦٩٢٩٨	٠٦٩٦٦٨	٣٦٩
١١٨	٠٧١٨٨٢	٠٧٢٢٤٩	٠٧٢٦١٧	٠٧٢٩٨٥	٠٧٣٣٥٢	٣٦٦
١١٩	٠٧٥٥٤٧	٠٧٥٩١٢	٠٧٦٢٧٦	٠٧٦٦٤٠	٠٧٧٠٠٤	٣٦٣
١٢٠	٠٧٩١٨١	٠٧٩٥٤٣	٠٧٩٩٠٤	٠٨٠٢٦٦	٠٨٠٦٢٦	٣٦٠
١٢١	٠٨٢٧٨٥	٠٨٣١٤٤	٠٨٣٥٠٣	٠٨٣٨٦١	٠٨٤٢١٩	٣٥٧
١٢٢	٠٨٦٣٥٩	٠٨٦٧١٦	٠٨٧٠٧١	٠٨٧٤٢٦	٠٨٧٧٨١	٣٥٥
١٢٣	٠٨٩٩٠٥	٠٩٠٢٥٨	٠٩٠٦١٠	٠٩٠٩٦٣	٠٩١٣١٥	٣٥٢
١٢٤	٠٩٣٤٢٢	٠٩٣٧٧٢	٠٩٤١٢٢	٠٩٤٤٧١	٠٩٤٨٢٠	٣٤٩
١٢٥	٠٩٦٩١٠	٠٩٧٢٥٧	٠٩٧٦٠٤	٠٩٧٩٥١	٠٩٨٢٩٨	٣٤٦
١٢٦	١٠٠٣٧١	١٠٠٧١٥	١٠١٠٥٩	١٠١٤٠٣	١٠١٧٤٧	٣٤٣
١٢٧	١٠٣٨٠٤	١٠٤١٤٦	١٠٤٤٨٧	١٠٤٨٢٨	١٠٥١٦٩	٣٤٠
١٢٨	١٠٧٢٠٩	١٠٧٥٤٩	١٠٧٨٨٨	١٠٨٢٢٧	١٠٨٥٦٥	٣٣٨
١٢٩	١١٠٥٨٩	١١٠٩٢٦	١١١٢٦٣	١١١٥٩٩	١١١٩٣٤	٣٣٥
١٣٠	١١٣٩٤٣	١١٤٢٧٧	١١٤٦١١	١١٤٩٤٤	١١٥٢٧٨	٣٣٣
١٣١	١١٧٢٧١	١١٧٦٠٣	١١٧٩٣٤	١١٨٢٦٥	١١٨٥٩٥	٣٣٠
١٣٢	١٢٠٥٧٤	١٢٠٩٠٣	١٢١٢٣١	١٢١٥٥٩	١٢١٨٨٨	٣٢٨
١٣٣	١٢٣٨٥٢	١٢٤١٧٨	١٢٤٥٠٤	١٢٤٨٣٠	١٢٥١٥٦	٣٢٥
١٣٤	١٢٧١٠٥	١٢٧٤٢٩	١٢٧٧٥٣	١٢٨٠٧٦	١٢٨٣٩٩	٣٢٣
١٣٥	١٣٠٣٣٤	١٣٠٦٥٥	١٣٠٩٧٧	١٣١٢٩٨	١٣١٦١٩	٣٢١
١٣٦	١٣٣٥٣٩	١٣٣٨٥٨	١٣٤١٧٧	١٣٤٤٩٦	١٣٤٨١٤	٣١٨
١٣٧	١٣٦٧٢١	١٣٧٠٣٧	١٣٧٣٥٤	١٣٧٦٧١	١٣٧٩٨٧	٣١٥
١٣٨	١٣٩٨٧٩	١٤٠١٩٤	١٤٠٥٠٨	١٤٠٨٢٢	١٤١١٣٦	٣١٣
١٣٩	١٤٣٠١٥	١٤٣٣٢٧	١٤٣٦٣٩	١٤٣٩٥١	١٤٤٢٦٣	٣١١
١٤٠	١٤٦١٢٨	١٤٦٤٣٨	١٤٦٧٤٨	١٤٧٠٥٨	١٤٧٣٦٧	٣٠٩
١٤١	١٤٩٢١٩	١٤٩٥٢٧	١٤٩٨٣٥	١٥٠١٤٢	١٥٠٤٤٩	٣٠٧
١٤٢	١٥٢٢٨٨	١٥٢٥٩٤	١٥٢٨٩٩	١٥٣٢٠٥	١٥٣٥٠٩	٣٠٥
١٤٣	١٥٥٣٣٦	١٥٥٦٣٩	١٥٥٩٤٣	١٥٦٢٤٦	١٥٦٥٤٩	٣٠٣
١٤٤	١٥٨٣٦٢	١٥٨٦٦٤	١٥٨٩٦٥	١٥٩٢٦٦	١٥٩٥٦٧	٣٠١
١٤٥	١٦١٣٦٨	١٦١٦٦٧	١٦١٩٦٧	١٦٢٢٦٦	١٦٢٥٦٤	٢٩٩
١٤٦	١٦٤٣٥٣	١٦٤٦٥٠	١٦٤٩٤٧	١٦٥٢٤٤	١٦٥٥٤١	٢٩٧
١٤٧	١٦٧٣١٧	١٦٧٦١٣	١٦٧٩٠٨	١٦٨٢٠٣	١٦٨٤٩٧	٢٩٥
١٤٨	١٧٠٢٦٢	١٧٠٥٥٥	١٧٠٨٤٨	١٧١١٤١	١٧١٤٣٤	٢٩٣
١٤٩	١٧٣١٨٦	١٧٣٤٧٨	١٧٣٧٦٩	١٧٤٠٥٩	١٧٤٣٥١	٢٩١

	٥	٦	٧	٨	٩	
١٠٠	٠٠٢١٦٦	٠٠٢٥٩٨	٠٠٣٠٢٩	٠٠٣٤٦١	٠٠٣٨٩١	٤٣٢
١٠١	٠٠٦٤٦٦	٠٠٦٨٩٤	٠٠٧٣٢١	٠٠٧٧٤٨	٠٠٨١٧٤	٤٢٨
١٠٢	٠١٠٧٢٤	٠١١١٤٧	٠١١٥٧٠	٠١١٩٩٣	٠١٢٤١٥	٤٢٤
١٠٣	٠١٤٩٤٠	٠١٥٣٥٩	٠١٥٧٧٩	٠١٦١٩٧	٠١٦٦١٦	٤١٩
١٠٤	٠١٩١١٦	٠١٩٥٣٢	٠١٩٩٤٧	٠٢٠٣٦١	٠٢٠٧٧٥	٤١٦
١٠٥	٠٢٣٢٥٢	٠٢٣٦٦٤	٠٢٤٠٧٥	٠٢٤٤٨٦	٠٢٤٨٩٧	٤١٢
١٠٦	٠٢٧٣٤٩	٠٢٧٧٥٧	٠٢٨١٦٤	٠٢٨٥٧١	٠٢٨٩٧٨	٤٠٨
١٠٧	٠٣١٤٠٨	٠٣١٨١٢	٠٣٢٢١٦	٠٣٢٦١٩	٠٣٣٠٢١	٤٠٤
١٠٨	٠٣٥٤٢٩	٠٣٥٨٢٩	٠٣٦٢٢٩	٠٣٦٦٢٩	٠٣٧٠٢٨	٤٠٠
١٠٩	٠٣٩٤١٤	٠٣٩٨١١	٠٤٠٢٠٧	٠٤٠٦٠٢	٠٤٠٩٩٨	٣٩٦
١١٠	٠٤٣٣٦٢	٠٤٣٧٥٥	٠٤٤١٤٨	٠٤٤٥٣٩	٠٤٤٩٣٢	٣٩٣
١١١	٠٤٧٢٧٥	٠٤٧٦٦٤	٠٤٨٠٥٣	٠٤٨٤٤٢	٠٤٨٨٣٠	٣٨٩
١١٢	٠٥١١٥٣	٠٥١٥٣٨	٠٥١٩٢٤	٠٥٢٣٠٩	٠٥٢٦٩٤	٣٨٦
١١٣	٠٥٤٩٩٦	٠٥٥٣٧٨	٠٥٥٧٦٠	٠٥٦١٤٢	٠٥٦٥٢٤	٣٨٢
١١٤	٠٥٨٨٠٥	٠٥٩١٨٥	٠٥٩٥٦٣	٠٥٩٩٤٢	٠٦٠٣٢٠	٣٧٩
١١٥	٠٦٢٥٨٢	٠٦٢٩٥٨	٠٦٣٣٣٣	٠٦٣٧٠٩	٠٦٤٠٨٣	٣٧٦
١١٦	٠٦٦٣٢٦	٠٦٦٦٩٩	٠٦٧٠٧١	٠٦٧٤٤٣	٠٦٧٨١٥	٣٧٢
١١٧	٠٧٠٠٣٨	٠٧٠٤٠٧	٠٧٠٧٧٦	٠٧١١٤٥	٠٧١٥١٤	٣٦٩
١١٨	٠٧٣٧١٨	٠٧٤٠٨٥	٠٧٤٤٥١	٠٧٤٨١٦	٠٧٥١٨٢	٣٦٦
١١٩	٠٧٧٣٦٨	٠٧٧٧٣١	٠٧٨٠٩٤	٠٧٨٤٥٧	٠٧٨٨١٩	٣٦٣
١٢٠	٠٨٠٩٨٧	٠٨١٣٤٧	٠٨١٧٠٧	٠٨٢٠٦٧	٠٨٢٤٢٦	٣٦٠
١٢١	٠٨٤٥٧٦	٠٨٤٩٣٣	٠٨٥٢٩١	٠٨٥٦٤٧	٠٨٦٠٠٤	٣٥٧
١٢٢	٠٨٨١٣٦	٠٨٨٤٩٠	٠٨٨٨٤٥	٠٨٩١٩٨	٠٨٩٥٥٢	٣٥٥
١٢٣	٠٩١٦٦٧	٠٩٢٠١٨	٠٩٢٣٦٩	٠٩٢٧٢١	٠٩٣٠٧١	٣٥٢
١٢٤	٠٩٥١٦٩	٠٩٥٥١٨	٠٩٥٨٦٦	٠٩٦٢١٥	٠٩٦٥٦٢	٣٤٩
١٢٥	٠٩٨٦٤٤	٠٩٨٩٨٩	٠٩٩٣٣٥	٠٩٩٦٨١	١٠٠٠٢٦	٣٤٦
١٢٦	١٠٢٠٩١	١٠٢٤٣٤	١٠٢٧٧٧	١٠٣١١٩	١٠٣٤٦٢	٣٤٣
١٢٧	١٠٥٥١٠	١٠٥٨٥١	١٠٦١٩١	١٠٦٥٣١	١٠٦٨٧١	٣٤٠
١٢٨	١٠٨٩٠٣	١٠٩٢٤١	١٠٩٥٧٩	١٠٩٩١٦	١١٠٢٥٣	٣٣٨
١٢٩	١١٢٢٦٩	١١٢٦٠٥	١١٢٩٣٩	١١٣٢٧٥	١١٣٦٠٩	٣٣٥
١٣٠	١١٥٦١١	١١٥٩٤٣	١١٦٢٧٦	١١٦٦٠٨	١١٦٩٣٩	٣٣٣
١٣١	١١٨٩٢٦	١١٩٢٥٦	١١٩٥٨٦	١١٩٩١٥	١٢٠٢٤٥	٣٣٠
١٣٢	١٢٢٢١٦	١٢٢٥٤٤	١٢٢٨٧١	١٢٣١٩٨	١٢٣٥٢٥	٣٢٨
١٣٣	١٢٥٤٨١	١٢٥٨٠٦	١٢٦١٣١	١٢٦٤٥٦	١٢٦٧٨١	٣٢٥
١٣٤	١٢٨٧٢٢	١٢٩٠٤٥	١٢٩٣٦٨	١٢٩٦٨٩	١٣٠٠١٢	٣٢٣
١٣٥	١٣١٩٣٩	١٣٢٢٥٩	١٣٢٥٧٩	١٣٢٨٩٩	١٣٣٢١٩	٣٢١
١٣٦	١٣٥١٣٣	١٣٥٤٥١	١٣٥٧٦٩	١٣٦٠٨٦	١٣٦٤٠٣	٣١٨
١٣٧	١٣٨٣٠٣	١٣٨٦١٨	١٣٨٩٣٤	١٣٩٢٤٩	١٣٩٥٦٤	٣١٥
١٣٨	١٤١٤٤٩	١٤١٧٦٣	١٤٢٠٧٦	١٤٢٣٨٩	١٤٢٧٠٢	٣١٣
١٣٩	١٤٤٥٧٤	١٤٤٨٨٥	١٤٥١٩٦	١٤٥٥٠٧	١٤٥٨١٨	٣١١
١٤٠	١٤٧٦٧٦	١٤٧٩٨٥	١٤٨٢٩٤	١٤٨٦٠٣	١٤٨٩١١	٣٠٩
١٤١	١٥٠٧٥٦	١٥١٠٦٣	١٥١٣٦٩	١٥١٦٧٦	١٥١٩٨٢	٣٠٧
١٤٢	١٥٣٨١٥	١٥٤١١٩	١٥٤٤٢٣	١٥٤٧٢٨	١٥٥٠٣٢	٣٠٥
١٤٣	١٥٦٨٥٢	١٥٧١٥٤	١٥٧٤٥٧	١٥٧٧٥٩	١٥٨٠٦١	٣٠٣
١٤٤	١٥٩٨٦٨	١٦٠١٦٨	١٦٠٤٦٩	١٦٠٧٦٩	١٦١٠٦٨	٣٠١
١٤٥	١٦٢٨٦٣	١٦٣١٦١	١٦٣٤٥٩	١٦٣٧٥٨	١٦٤٠٥٥	٢٩٩
١٤٦	١٦٥٨٣٨	١٦٦١٣٤	١٦٦٤٣٠	١٦٦٧٢٦	١٦٧٠٢٢	٢٩٧
١٤٧	١٦٨٧٩٢	١٦٩٠٨٦	١٦٩٣٨٠	١٦٩٦٧٤	١٦٩٩٦٨	٢٩٥
١٤٨	١٧١٧٢٦	١٧٢٠١٩	١٧٢٣١١	١٧٢٦٠٣	١٧٢٨٩٥	٢٩٣
١٤٩	١٧٤٦٤١	١٧٤٩٣٢	١٧٥٢٢٣	١٧٥٥١٣	١٧٥٨٠٢	٢٩١

	٠	١	٢	٣	٤	
١٥٠	١٧٦٠٩١	١٧٦٣٨١	١٧٦٦٦٩	١٧٦٩٥٩	١٧٧٢٤٨	٢٨٩
١٥١	١٧٨٩٧٧	١٧٩٢٦٤	١٧٩٥٥٢	١٧٩٨٣٩	١٨٠١٢٦	٢٨٧
١٥٢	١٨١٨٤٤	١٨٢١٢٩	١٨٢٤١٥	١٨٢٦٩٩	١٨٢٩٨٥	٢٨٥
١٥٣	١٨٤٦٩١	١٨٤٩٧٥	١٨٥٢٥٩	١٨٥٥٤٢	١٨٥٨٢٥	٢٨٣
١٥٤	١٨٧٥٢١	١٨٧٨٠٣	١٨٨٠٨٤	١٨٨٣٦٦	١٨٨٦٤٧	٢٨١
١٥٥	١٩٠٣٣٢	١٩٠٦١٢	١٩٠٨٩٢	١٩١١٧١	١٩١٤٥١	٢٧٩
١٥٦	١٩٣١٢٤	١٩٣٤٠٣	١٩٣٦٨١	١٩٣٩٥٩	١٩٤٢٣٧	٢٧٨
١٥٧	١٩٥٨٩٩	١٩٦١٧٦	١٩٦٤٥٢	١٩٦٧٢٩	١٩٧٠٠٥	٢٧٦
١٥٨	١٩٨٦٥٧	١٩٨٩٣٢	١٩٩٢٠٦	١٩٩٤٨١	١٩٩٧٥٥	٢٧٤
١٥٩	٢٠١٣٩٧	٢٠١٦٧٠	٢٠١٩٤٣	٢٠٢٢١٦	٢٠٢٤٨٨	٢٧٣
١٦٠	٢٠٤١٢٠	٢٠٤٣٩١	٢٠٤٦٦٢	٢٠٤٩٣٣	٢٠٥٢٠٤	٢٧١
١٦١	٢٠٦٨٢٦	٢٠٧٠٩٥	٢٠٧٣٦٥	٢٠٧٦٣٤	٢٠٧٩٠٣	٢٦٩
١٦٢	٢٠٩٥١٥	٢٠٩٧٨٣	٢١٠٠٥١	٢١٠٣١٨	٢١٠٥٨٦	٢٦٧
١٦٣	٢١٢١٨٨	٢١٢٤٥٤	٢١٢٧٢٠	٢١٢٩٨٦	٢١٣٢٥٢	٢٦٦
١٦٤	٢١٤٨٤٤	٢١٥١٠٨	٢١٥٣٧٣	٢١٥٦٣٧	٢١٥٩٠٢	٢٦٤
١٦٥	٢١٧٤٨٤	٢١٧٧٤٧	٢١٨٠١٠	٢١٨٢٧٣	٢١٨٥٣٥	٢٦٢
١٦٦	٢٢٠١٠٨	٢٢٠٣٦٩	٢٢٠٦٣١	٢٢٠٨٩٢	٢٢١١٥٣	٢٦١
١٦٧	٢٢٢٧١٦	٢٢٢٩٧٦	٢٢٣٢٣٦	٢٢٣٤٩٦	٢٢٣٧٥٥	٢٥٩
١٦٨	٢٢٥٣٠٩	٢٢٥٥٦٨	٢٢٥٨٢٦	٢٢٦٠٨٤	٢٢٦٣٤٢	٢٥٨
١٦٩	٢٢٧٨٨٧	٢٢٨١٤٣	٢٢٨٤٠٠	٢٢٨٦٥٧	٢٢٨٩١٣	٢٥٦
١٧٠	٢٣٠٤٤٩	٢٣٠٧٠٤	٢٣٠٩٥٩	٢٣١٢١٤	٢٣١٤٦٩	٢٥٤
١٧١	٢٣٢٩٩٦	٢٣٣٢٥٠	٢٣٣٥٠٤	٢٣٣٧٥٧	٢٣٤٠١١	٢٥٣
١٧٢	٢٣٥٥٢٨	٢٣٥٧٨١	٢٣٦٠٣٣	٢٣٦٢٨٥	٢٣٦٥٣٧	٢٥٢
١٧٣	٢٣٨٠٤٦	٢٣٨٢٩٧	٢٣٨٥٤٨	٢٣٨٧٩٨	٢٣٩٠٤٩	٢٥٠
١٧٤	٢٤٠٥٤٩	٢٤٠٧٩٩	٢٤١٠٤٨	٢٤١٢٩٧	٢٤١٥٤٦	٢٤٩
١٧٥	٢٤٣٠٣٨	٢٤٣٢٨٦	٢٤٣٥٣٤	٢٤٣٧٨٢	٢٤٤٠٢٩	٢٤٨
١٧٦	٢٤٥٥١٣	٢٤٥٧٥٩	٢٤٦٠٠٦	٢٤٦٢٥٢	٢٤٦٤٩٨	٢٤٦
١٧٧	٢٤٧٩٧٣	٢٤٨٢١٨	٢٤٨٤٦٤	٢٤٨٧٠٩	٢٤٨٩٥٣	٢٤٥
١٧٨	٢٥٠٤٢٠	٢٥٠٦٦٤	٢٥٠٩٠٨	٢٥١١٥١	٢٥١٣٩٥	٢٤٣
١٧٩	٢٥٢٨٥٣	٢٥٣٠٩٥	٢٥٣٣٣٨	٢٥٣٥٨٠	٢٥٣٨٢٢	٢٤٢
١٨٠	٢٥٥٢٧٢	٢٥٥٥١٤	٢٥٥٧٥٥	٢٥٥٩٩٦	٢٥٦٢٣٦	٢٤١
١٨١	٢٥٧٦٧٨	٢٥٧٩١٨	٢٥٨١٥٨	٢٥٨٣٩٨	٢٥٨٦٣٧	٢٣٩
١٨٢	٢٦٠٠٧١	٢٦٠٣١٠	٢٦٠٥٤٨	٢٦٠٧٨٧	٢٦١٠٢٥	٢٣٨
١٨٣	٢٦٢٤٥١	٢٦٢٦٨٨	٢٦٢٩٢٥	٢٦٣١٦٢	٢٦٣٣٩٩	٢٣٧
١٨٤	٢٦٤٨١٨	٢٦٥٠٥٤	٢٦٥٢٨٩	٢٦٥٥٢٥	٢٦٥٧٦١	٢٣٥
١٨٥	٢٦٧١٧٢	٢٦٧٤٠٦	٢٦٧٦٤١	٢٦٧٨٧٥	٢٦٨١١٠	٢٣٤
١٨٦	٢٦٩٥١٣	٢٦٩٧٤٦	٢٦٩٩٨٠	٢٧٠٢١٣	٢٧٠٤٤٦	٢٣٣
١٨٧	٢٧١٨٤١	٢٧٢٠٧٣	٢٧٢٣٠٦	٢٧٢٥٣٨	٢٧٢٧٦٩	٢٣٢
١٨٨	٢٧٤١٥٨	٢٧٤٣٨٩	٢٧٤٦١٩	٢٧٤٨٥٠	٢٧٥٠٨١	٢٣٠
١٨٩	٢٧٦٤٦٢	٢٧٦٦٩١	٢٧٦٩٢١	٢٧٧١٥٠	٢٧٧٣٨٠	٢٢٩
١٩٠	٢٧٨٧٥٤	٢٧٨٩٨٢	٢٧٩٢١٠	٢٧٩٤٣٩	٢٧٩٦٦٧	٢٢٨
١٩١	٢٨١٠٣٣	٢٨١٢٦١	٢٨١٤٨٨	٢٨١٧١٥	٢٨١٩٤٢	٢٢٧
١٩٢	٢٨٣٣٠١	٢٨٣٥٢٧	٢٨٣٧٥٣	٢٨٣٩٧٩	٢٨٤٢٠٥	٢٢٦
١٩٣	٢٨٥٥٥٧	٢٨٥٧٨٢	٢٨٦٠٠٧	٢٨٦٢٣٢	٢٨٦٤٥٦	٢٢٥
١٩٤	٢٨٧٨٠٢	٢٨٨٠٢٥	٢٨٨٢٤٩	٢٨٨٤٧٣	٢٨٨٦٩٦	٢٢٣
١٩٥	٢٩٠٠٣٤	٢٩٠٢٥٧	٢٩٠٤٨٠	٢٩٠٧٠٢	٢٩٠٩٢٤	٢٢٢
١٩٦	٢٩٢٢٥٦	٢٩٢٤٧٧	٢٩٢٦٩٩	٢٩٢٩٢٠	٢٩٣١٤١	٢٢١
١٩٧	٢٩٤٤٦٦	٢٩٤٦٨٦	٢٩٤٩٠٧	٢٩٥١٢٧	٢٩٥٣٤٧	٢٢٠
١٩٨	٢٩٦٦٦٥	٢٩٦٨٨٤	٢٩٧١٠٣	٢٩٧٣٢٢	٢٩٧٥٤٢	٢١٩
١٩٩	٢٩٨٨٥٣	٢٩٩٠٧١	٢٩٩٢٨٩	٢٩٩٥٠٧	٢٩٩٧٢٥	٢١٨

	٥	٦	٧	٨	٩	
١٥٠	١٧٧٥٣٦	١٧٧٨٢٥	١٧٨١١٣	١٧٨٤٠١	١٧٨٦٨٩	٢٨٩
١٥١	١٨٠٤١٣	١٨٠٦٩٩	١٨٠٩٨٦	١٨١٢٧٢	١٨١٥٥٨	٢٨٧
١٥٢	١٨٣٢٦٩	١٨٣٥٥٥	١٨٣٨٣٩	١٨٤١٢٣	١٨٤٤٠٧	٢٨٥
١٥٣	١٨٦١٠٨	١٨٦٣٩١	١٨٦٦٧٤	١٨٦٩٥٦	١٨٧٢٣٩	٢٨٣
١٥٤	١٨٨٩٢٨	١٨٩٢٠٩	١٨٩٤٩٠	١٨٩٧٧١	١٩٠٠٥١	٢٨١
١٥٥	١٩١٧٣٠	١٩٢٠٠٩	١٩٢٢٨٩	١٩٢٥٦٧	١٩٢٨٤٦	٢٧٩
١٥٦	١٩٤٥١٤	١٩٤٧٩٢	١٩٥٠٦٩	١٩٥٣٤٦	١٩٥٦٢٣	٢٧٨
١٥٧	١٩٧٢٨١	١٩٧٥٥٦	١٩٧٨٣٢	١٩٨١٠٧	١٩٨٣٨٢	٢٧٦
١٥٨	٢٠٠٠٢٩	٢٠٠٣٠٣	٢٠٠٥٧٧	٢٠٠٨٥٠	٢٠١١٢٤	٢٧٤
١٥٩	٢٠٢٧٦١	٢٠٣٠٣٣	٢٠٣٣٠٣	٢٠٣٥٧٧	٢٠٣٨٤٨	٢٧٣
١٦٠	٢٠٥٤٧٥	٢٠٥٧٤٦	٢٠٦٠١٦	٢٠٦٢٨٦	٢٠٦٥٥٦	٢٧١
١٦١	٢٠٨١٧٣	٢٠٨٤٤١	٢٠٨٧١٠	٢٠٨٩٧٨	٢٠٩٢٤٧	٢٦٩
١٦٢	٢١٠٨٥٣	٢١١١٢١	٢١١٣٨٨	٢١١٦٥٤	٢١١٩٢١	٢٦٧
١٦٣	٢١٣٥١٨	٢١٣٧٨١	٢١٤٠٤٩	٢١٤٣١٤	٢١٤٥٧٩	٢٦٦
١٦٤	٢١٦١٦٦	٢١٦٤٢٩	٢١٦٦٩٤	٢١٦٩٥٧	٢١٧٢٢١	٢٦٤
١٦٥	٢١٨٧٩٨	٢١٩٠٦٠	٢١٩٣٢٣	٢١٩٥٨٥	٢١٩٨٤٦	٢٦٢
١٦٦	٢٢١٤١٤	٢٢١٦٧٥	٢٢١٩٣٦	٢٢٢١٩٦	٢٢٢٤٥٦	٢٦١
١٦٧	٢٢٤٠١٥	٢٢٤٢٧٤	٢٢٤٥٣٣	٢٢٤٧٩١	٢٢٥٠٥١	٢٥٩
١٦٨	٢٢٦٥٩٩	٢٢٦٨٥٨	٢٢٧١١٥	٢٢٧٣٧٢	٢٢٧٦٢٩	٢٥٨
١٦٩	٢٢٩١٦٩	٢٢٩٤٢٦	٢٢٩٦٨٢	٢٢٩٩٣٨	٢٣٠١٩٣	٢٥٦
١٧٠	٢٣١٧٢٤	٢٣١٩٧٩	٢٣٢٢٣٤	٢٣٢٤٨٨	٢٣٢٧٤٢	٢٥٤
١٧١	٢٣٤٢٦٤	٢٣٤٥١٧	٢٣٤٧٧٠	٢٣٥٠٢٣	٢٣٥٢٧٦	٢٥٣
١٧٢	٢٣٦٧٨٩	٢٣٧٠٤١	٢٣٧٢٩٢	٢٣٧٥٤٤	٢٣٧٧٩٥	٢٥٢
١٧٣	٢٣٩٢٩٩	٢٣٩٥٤٩	٢٣٩٧٩٩	٢٤٠٠٤٩	٢٤٠٢٩٩	٢٥٠
١٧٤	٢٤١٧٩٥	٢٤٢٠٤٤	٢٤٢٢٩٣	٢٤٢٥٤١	٢٤٢٧٨٩	٢٤٩
١٧٥	٢٤٤٢٧٧	٢٤٤٥٢٥	٢٤٤٧٧٢	٢٤٥٠١٩	٢٤٥٢٦٦	٢٤٨
١٧٦	٢٤٦٧٤٥	٢٤٦٩٩١	٢٤٧٢٣٧	٢٤٧٤٨٢	٢٤٧٧٢٨	٢٤٦
١٧٧	٢٤٩١٩٨	٢٤٩٤٤٣	٢٤٩٦٨٧	٢٤٩٩٣٢	٢٥٠١٧٦	٢٤٥
١٧٨	٢٥١٦٣٨	٢٥١٨٨١	٢٥٢١٢٥	٢٥٢٣٦٨	٢٥٢٦١٠	٢٤٣
١٧٩	٢٥٤٠٦٤	٢٥٤٣٠٦	٢٥٤٥٤٨	٢٥٤٧٨٩	٢٥٥٠٣١	٢٤٢
١٨٠	٢٥٦٤٧٧	٢٥٦٧١٨	٢٥٦٩٥٨	٢٥٧١٩٨	٢٥٧٤٣٨	٢٤١
١٨١	٢٥٨٨٧٧	٢٥٩١١٦	٢٥٩٣٥٥	٢٥٩٥٩٤	٢٥٩٨٣٣	٢٣٩
١٨٢	٢٦١٢٦٣	٢٦١٥٠١	٢٦١٧٣٩	٢٦١٩٧٦	٢٦٢٢١٤	٢٣٨
١٨٣	٢٦٣٦٣٦	٢٦٣٨٧٣	٢٦٤١٠٩	٢٦٤٣٤٦	٢٦٤٥٨٢	٢٣٧
١٨٤	٢٦٥٩٩٦	٢٦٦٢٣٢	٢٦٦٤٦٧	٢٦٦٧٠٢	٢٦٦٩٣٧	٢٣٥
١٨٥	٢٦٨٣٤٤	٢٦٨٥٧٨	٢٦٨٨١٢	٢٦٩٠٤٦	٢٦٩٢٧٩	٢٣٤
١٨٦	٢٧٠٦٧٩	٢٧٠٩١٢	٢٧١١٤٤	٢٧١٣٧٧	٢٧١٦٠٩	٢٣٣
١٨٧	٢٧٣٠٠١	٢٧٣٢٣٣	٢٧٣٤٦٤	٢٧٣٦٩٦	٢٧٣٩٢٧	٢٣٢
١٨٨	٢٧٥٣١١	٢٧٥٥٤٢	٢٧٥٧٧٢	٢٧٦٠٠٢	٢٧٦٢٣٢	٢٣٠
١٨٩	٢٧٧٦٠٩	٢٧٧٨٣٨	٢٧٨٠٦٧	٢٧٨٢٩٧	٢٧٨٥٢٥	٢٢٩
١٩٠	٢٧٩٨٩٥	٢٨٠١٢٣	٢٨٠٣٥١	٢٨٠٥٧٨	٢٨٠٨٠٦	٢٢٨
١٩١	٢٨٢١٦٩	٢٨٢٣٩٦	٢٨٢٦٢٢	٢٨٢٨٤٩	٢٨٣٠٧٥	٢٢٧
١٩٢	٢٨٤٤٣١	٢٨٤٦٥٦	٢٨٤٨٨٢	٢٨٥١٠٧	٢٨٥٣٣٢	٢٢٦
١٩٣	٢٨٦٦٨١	٢٨٦٩٠٥	٢٨٧١٢٩	٢٨٧٣٥٤	٢٨٧٥٧٨	٢٢٥
١٩٤	٢٨٨٩١٩	٢٨٩١٤٣	٢٨٩٣٦٦	٢٨٩٥٨٩	٢٨٩٨١٢	٢٢٣
١٩٥	٢٩١١٤٧	٢٩١٣٦٩	٢٩١٥٩١	٢٩١٨١٣	٢٩٢٠٣٤	٢٢٢
١٩٦	٢٩٣٣٦٢	٢٩٣٥٨٤	٢٩٣٨٠٤	٢٩٤٠٢٥	٢٩٤٢٤٦	٢٢١
١٩٧	٢٩٥٥٦٧	٢٩٥٧٨٧	٢٩٦٠٠٧	٢٩٦٢٢٦	٢٩٦٤٤٦	٢٢٠
١٩٨	٢٩٧٧٦١	٢٩٧٩٧٩	٢٩٨١٩٨	٢٩٨٤١٦	٢٩٨٦٣٥	٢١٩
١٩٩	٢٩٩٩٤٣	٣٠٠١٦١	٣٠٠٣٧٨	٣٠٠٥٩٥	٣٠٠٨١٣	٢١٨

	٠	١	٢	٣	٤	
٢٠٠	٣٠١٠٢٩	٣٠١٢٤٧	٣٠١٤٦٤	٣٠١٦٨١	٣٠١٨٩٨	٢١٧
٢٠١	٣٠٣١٩٦	٣٠٣٤١٢	٣٠٣٦٢٨	٣٠٣٨٤٤	٣٠٤٠٥٩	٢١٦
٢٠٢	٣٠٥٣٥١	٣٠٥٥٦٦	٣٠٥٧٨١	٣٠٥٩٩٦	٣٠٦٢١١	٢١٥
٢٠٣	٣٠٧٤٩٦	٣٠٧٧٠٩	٣٠٧٩٢٤	٣٠٨١٣٧	٣٠٨٣٥١	٢١٣
٢٠٤	٣٠٩٦٣٠	٣٠٩٨٤٣	٣١٠٠٥٦	٣١٠٢٦٨	٣١٠٤٨١	٢١٢
٢٠٥	٣١١٧٥٤	٣١١٩٦٦	٣١٢١٧٧	٣١٢٣٨٩	٣١٢٦٠٠	٢١١
٢٠٦	٣١٣٨٦٧	٣١٤٠٧٨	٣١٤٢٨٩	٣١٤٤٩٩	٣١٤٧٠٩	٢١٠
٢٠٧	٣١٥٩٧٠	٣١٦١٨٠	٣١٦٣٨٩	٣١٦٥٩٩	٣١٦٨٠٩	٢٠٩
٢٠٨	٣١٨٠٦٣	٣١٨٢٧٢	٣١٨٤٨١	٣١٨٦٨٩	٣١٨٨٩٨	٢٠٨
٢٠٩	٣٢٠١٤٦	٣٢٠٣٥٤	٣٢٠٥٦٢	٣٢٠٧٦٩	٣٢٠٩٧٧	٢٠٧
٢١٠	٣٢٢٢١٩	٣٢٢٤٢٦	٣٢٢٦٣٣	٣٢٢٨٣٩	٣٢٣٠٤٦	٢٠٦
٢١١	٣٢٤٢٨٢	٣٢٤٤٨٨	٣٢٤٦٩٤	٣٢٤٨٩٩	٣٢٥١٠٥	٢٠٥
٢١٢	٣٢٦٣٣٦	٣٢٦٥٤١	٣٢٦٧٤٥	٣٢٦٩٤٩	٣٢٧١٥٥	٢٠٤
٢١٣	٣٢٨٣٧٩	٣٢٨٥٨٣	٣٢٨٧٨٧	٣٢٨٩٩١	٣٢٩١٩٤	٢٠٣
٢١٤	٣٣٠٤١٤	٣٣٠٦١٧	٣٣٠٨١٩	٣٣١٠٢٢	٣٣١٢٢٥	٢٠٢
٢١٥	٣٣٢٤٣٨	٣٣٢٦٤٠	٣٣٢٨٤٢	٣٣٣٠٤٤	٣٣٣٢٤٦	٢٠٢
٢١٦	٣٣٤٤٥٤	٣٣٤٦٥٥	٣٣٤٨٥٦	٣٣٥٠٥٧	٣٣٥٢٥٧	٢٠١
٢١٧	٣٣٦٤٥٩	٣٣٦٦٥٩	٣٣٦٨٥٩	٣٣٧٠٥٩	٣٣٧٢٥٩	٢٠٠
٢١٨	٣٣٨٤٥٦	٣٣٨٦٥٦	٣٣٨٨٥٦	٣٣٩٠٥٤	٣٣٩٢٥٣	١٩٩
٢١٩	٣٤٠٤٤٤	٣٤٠٦٤٢	٣٤٠٨٤١	٣٤١٠٣٩	٣٤١٢٣٧	١٩٨
٢٢٠	٣٤٢٤٢٣	٣٤٢٦٢٠	٣٤٢٨١٧	٣٤٣٠١٤	٣٤٣٢١٢	١٩٧
٢٢١	٣٤٤٣٩٢	٣٤٤٥٨٩	٣٤٤٧٨٥	٣٤٤٩٨١	٣٤٥١٧٨	١٩٦
٢٢٢	٣٤٦٣٥٣	٣٤٦٥٤٩	٣٤٦٧٤٤	٣٤٦٩٣٩	٣٤٧١٣٥	١٩٥
٢٢٣	٣٤٨٣٠٥	٣٤٨٤٩٩	٣٤٨٦٩٤	٣٤٨٨٨٩	٣٤٩٠٨٣	١٩٤
٢٢٤	٣٥٠٢٤٨	٣٥٠٤٤٢	٣٥٠٦٣٦	٣٥٠٨٢٩	٣٥١٠٢٣	١٩٣
٢٢٥	٣٥٢١٨٣	٣٥٢٣٧٥	٣٥٢٥٦٨	٣٥٢٧٦١	٣٥٢٩٥٤	١٩٣
٢٢٦	٣٥٤١٠٨	٣٥٤٣٠١	٣٥٤٤٩٣	٣٥٤٦٨٥	٣٥٤٨٧٦	١٩٢
٢٢٧	٣٥٦٠٢٦	٣٥٦٢١٧	٣٥٦٤٠٨	٣٥٦٥٩٩	٣٥٦٧٩٢	١٩١
٢٢٨	٣٥٧٩٣٥	٣٥٨١٢٥	٣٥٨٣١٦	٣٥٨٥٠٦	٣٥٨٦٩٦	١٩٠
٢٢٩	٣٥٩٨٣٥	٣٦٠٠٢٥	٣٦٠٢١٥	٣٦٠٤٠٤	٣٦٠٥٩٣	١٨٩
٢٣٠	٣٦١٧٢٨	٣٦١٩١٧	٣٦٢١٠٥	٣٦٢٢٩٤	٣٦٢٤٨٢	١٨٨
٢٣١	٣٦٣٦١٢	٣٦٣٧٩٩	٣٦٣٩٨٨	٣٦٤١٧٦	٣٦٤٣٦٣	١٨٨
٢٣٢	٣٦٥٤٨٨	٣٦٥٦٧٥	٣٦٥٨٦٢	٣٦٦٠٤٩	٣٦٦٢٣٦	١٨٧
٢٣٣	٣٦٧٣٥٦	٣٦٧٥٤٢	٣٦٧٧٢٩	٣٦٧٩١٥	٣٦٨١٠١	١٨٦
٢٣٤	٣٦٩٢١٦	٣٦٩٤٠١	٣٦٩٥٨٧	٣٦٩٧٧٢	٣٦٩٩٥٨	١٨٥
٢٣٥	٣٧١٠٦٨	٣٧١٢٥٣	٣٧١٤٣٧	٣٧١٦٢٢	٣٧١٨٠٦	١٨٤
٢٣٦	٣٧٢٩١٢	٣٧٣٠٩٦	٣٧٣٢٧٩	٣٧٣٤٦٤	٣٧٣٦٤٧	١٨٤
٢٣٧	٣٧٤٧٤٨	٣٧٤٩٣٢	٣٧٥١١٥	٣٧٥٢٩٨	٣٧٥٤٨١	١٨٣
٢٣٨	٣٧٦٥٧٧	٣٧٦٧٥٩	٣٧٦٩٤٢	٣٧٧١٢٤	٣٧٧٣٠٦	١٨٢
٢٣٩	٣٧٨٣٩٨	٣٧٨٥٧٩	٣٧٨٧٦١	٣٧٨٩٤٣	٣٧٩١٢٤	١٨١
٢٤٠	٣٨٠٢١١	٣٨٠٣٩٢	٣٨٠٥٧٣	٣٨٠٧٥٤	٣٨٠٩٣٤	١٨١
٢٤١	٣٨٢٠١٧	٣٨٢١٩٧	٣٨٢٣٧٧	٣٨٢٥٥٧	٣٨٢٧٣٧	١٨٠
٢٤٢	٣٨٣٨١٥	٣٨٣٩٩٥	٣٨٤١٧٤	٣٨٤٣٥٤	٣٨٤٥٣٣	١٧٩
٢٤٣	٣٨٥٦٠٦	٣٨٥٧٨٥	٣٨٥٩٦٤	٣٨٦١٤٢	٣٨٦٣٢١	١٧٨
٢٤٤	٣٨٧٣٨٩	٣٨٧٥٦٨	٣٨٧٧٤٦	٣٨٧٩٢٣	٣٨٨١٠١	١٧٨
٢٤٥	٣٨٩١٦٦	٣٨٩٣٤٣	٣٨٩٥٢٠	٣٨٩٦٩٨	٣٨٩٨٧٥	١٧٧
٢٤٦	٣٩٠٩٣٥	٣٩١١١٢	٣٩١٢٨٨	٣٩١٤٦٤	٣٩١٦٤١	١٧٦
٢٤٧	٣٩٢٦٩٧	٣٩٢٨٧٣	٣٩٣٠٤٨	٣٩٣٢٢٤	٣٩٣٣٩٩	١٧٦
٢٤٨	٣٩٤٤٥٢	٣٩٤٦٢٧	٣٩٤٨٠٢	٣٩٤٩٧٧	٣٩٥١٥٢	١٧٥
٢٤٩	٣٩٦١٩٩	٣٩٦٣٧٤	٣٩٦٥٤٨	٣٩٦٧٢٢	٣٩٦٨٩٦	١٧٤

	٥	٦	٧	٨	٩	
٢٠٠	٣٠٢١١٤	٣٠٢٣٣١	٣٠٢٥٤٧	٣٠٢٧٦٤	٣٠٢٩٧٩	٢١٧
٢٠١	٣٠٤٢٧٥	٣٠٤٤٩١	٣٠٤٧٠٦	٣٠٤٩٢١	٣٠٥١٣٦	٢١٦
٢٠٢	٣٠٦٤٢٥	٣٠٦٦٣٩	٣٠٦٨٥٤	٣٠٧٠٦٨	٣٠٧٢٨٢	٢١٥
٢٠٣	٣٠٨٥٦٤	٣٠٨٧٧٨	٣٠٨٩٩١	٣٠٩٢٠٤	٣٠٩٤١٧	٢١٣
٢٠٤	٣١٠٦٩٣	٣١٠٩٠٦	٣١١١١٨	٣١١٣٢٩	٣١١٥٤٢	٢١٢
٢٠٥	٣١٢٨١٢	٣١٣٠٢٣	٣١٣٢٣٤	٣١٣٤٤٥	٣١٣٦٥٦	٢١١
٢٠٦	٣١٤٩٢٠	٣١٥١٣٠	٣١٥٣٤٠	٣١٥٥٥١	٣١٥٧٦٠	٢١٠
٢٠٧	٣١٧٠١٨	٣١٧٢٢٧	٣١٧٤٣٦	٣١٧٦٤٦	٣١٧٨٥٤	٢٠٩
٢٠٨	٣١٩١٠٦	٣١٩٣١٤	٣١٩٥٢٢	٣١٩٧٣٠	٣١٩٩٣٨	٢٠٨
٢٠٩	٣٢١١٨٤	٣٢١٣٩١	٣٢١٥٩٨	٣٢١٨٠٥	٣٢٢٠١٢	٢٠٧
٢١٠	٣٢٣٢٥٢	٣٢٣٤٥٨	٣٢٣٦٦٥	٣٢٣٨٧١	٣٢٤٠٧٧	٢٠٦
٢١١	٣٢٥٣١٠	٣٢٥٥١٦	٣٢٥٧٢١	٣٢٥٩٢٦	٣٢٦١٣١	٢٠٥
٢١٢	٣٢٧٣٥٩	٣٢٧٥٦٣	٣٢٧٧٦٧	٣٢٧٩٧٢	٣٢٨١٧٦	٢٠٤
٢١٣	٣٢٩٣٩٨	٣٢٩٦٠١	٣٢٩٨٠٥	٣٣٠٠٠٨	٣٣٠٢١١	٢٠٣
٢١٤	٣٣١٤٢٧	٣٣١٦٢٩	٣٣١٨٣٢	٣٣٢٠٣٤	٣٣٢٢٣٦	٢٠٢
٢١٥	٣٣٣٤٤٧	٣٣٣٦٤٩	٣٣٣٨٥٩	٣٣٤٠٥١	٣٣٤٢٥٣	٢٠٢
٢١٦	٣٣٥٤٥٨	٣٣٥٦٥٨	٣٣٥٨٥٩	٣٣٦٠٥٩	٣٣٦٢٥٩	٢٠١
٢١٧	٣٣٧٤٥٩	٣٣٧٦٥٩	٣٣٧٨٥٩	٣٣٨٠٥٨	٣٣٨٢٥٧	٢٠٠
٢١٨	٣٣٩٤٥٣	٣٣٩٦٥٠	٣٣٩٨٤٩	٣٤٠٠٤٧	٣٤٠٢٤٦	١٩٩
٢١٩	٣٤١٤٣٥	٣٤١٦٣٢	٣٤١٨٣٠	٣٤٢٠٢٨	٣٤٢٢٢٥	١٩٨
٢٢٠	٣٤٣٤٠٩	٣٤٣٦٠٦	٣٤٣٨٠٢	٣٤٣٩٩٩	٣٤٤١٩٦	١٩٧
٢٢١	٣٤٥٣٧٤	٣٤٥٥٦٩	٣٤٥٧٦٦	٣٤٥٩٦٢	٣٤٦١٥٧	١٩٦
٢٢٢	٣٤٧٣٣٠	٣٤٧٥٢٥	٣٤٧٧٢٠	٣٤٧٩١٥	٣٤٨١١٠	١٩٥
٢٢٣	٣٤٩٢٧٨	٣٤٩٤٧٢	٣٤٩٦٥٩	٣٤٩٨٦٠	٣٥٠٠٥٤	١٩٤
٢٢٤	٣٥١٢١٦	٣٥١٤٠٩	٣٥١٦٠٣	٣٥١٧٩٦	٣٥١٩٨٩	١٩٣
٢٢٥	٣٥٣١٤٧	٣٥٣٣٣٩	٣٥٣٥٣٢	٣٥٣٧٢٤	٣٥٣٩١٦	١٩٣
٢٢٦	٣٥٥٠٦٨	٣٥٥٢٥٩	٣٥٥٤٥٢	٣٥٥٦٤٣	٣٥٥٨٣٤	١٩٢
٢٢٧	٣٥٦٩٨١	٣٥٧١٧٢	٣٥٧٣٦٣	٣٥٧٥٥٤	٣٥٧٧٤٤	١٩١
٢٢٨	٣٥٨٨٨٦	٣٥٩٠٧٦	٣٥٩٢٦٦	٣٥٩٤٥٦	٣٥٩٦٤٦	١٩٠
٢٢٩	٣٦٠٧٨٣	٣٦٠٩٧٢	٣٦١١٦١	٣٦١٣٥٠	٣٦١٥٣٩	١٨٩
٢٣٠	٣٦٢٦٧١	٣٦٢٨٥٩	٣٦٣٠٤٨	٣٦٣٢٣٦	٣٦٣٤٢٤	١٨٨
٢٣١	٣٦٤٥٥١	٣٦٤٧٣٩	٣٦٤٩٢٦	٣٦٥١١٣	٣٦٥٣٠١	١٨٨
٢٣٢	٣٦٦٤٢٣	٣٦٦٦٠٩	٣٦٦٧٩٦	٣٦٦٩٨٣	٣٦٧١٦٩	١٨٧
٢٣٣	٣٦٨٢٨٧	٣٦٨٤٧٣	٣٦٨٦٥٩	٣٦٨٨٤٥	٣٦٩٠٣٠	١٨٦
٢٣٤	٣٧٠١٤٣	٣٧٠٣٢٨	٣٧٠٥١٣	٣٧٠٦٩٨	٣٧٠٨٨٢	١٨٥
٢٣٥	٣٧١٩٩١	٣٧٢١٧٥	٣٧٢٣٥٩	٣٧٢٥٤٤	٣٧٢٧٢٨	١٨٤
٢٣٦	٣٧٣٨٣١	٣٧٤٠١٥	٣٧٤١٩٨	٣٧٤٣٨٢	٣٧٤٥٦٥	١٨٤
٢٣٧	٣٧٥٦٦٤	٣٧٥٨٤٦	٣٧٦٠٢٩	٣٧٦٢١٢	٣٧٦٣٩٤	١٨٣
٢٣٨	٣٧٧٤٨٨	٣٧٧٦٧٠	٣٧٧٨٥٢	٣٧٨٠٣٤	٣٧٨٢١٦	١٨٢
٢٣٩	٣٧٩٣٠٦	٣٧٩٤٨٧	٣٧٩٦٦٨	٣٧٩٨٤٩	٣٨٠٠٣٠	١٨١
٢٤٠	٣٨١١١٥	٣٨١٢٩٦	٣٨١٤٧٦	٣٨١٦٥٦	٣٨١٨٣٧	١٨١
٢٤١	٣٨٢٩١٧	٣٨٣٠٩٧	٣٨٣٢٧٧	٣٨٣٤٥٦	٣٨٣٦٣٦	١٨٠
٢٤٢	٣٨٤٧١٢	٣٨٤٨٩١	٣٨٥٠٦٩	٣٨٥٢٤٩	٣٨٥٤٢٨	١٧٩
٢٤٣	٣٨٦٤٩٩	٣٨٦٦٧٧	٣٨٦٨٥٦	٣٨٧٠٣٤	٣٨٧٢١٢	١٧٨
٢٤٤	٣٨٨٢٧٩	٣٨٨٤٥٦	٣٨٨٦٣٤	٣٨٨٨١١	٣٨٨٩٨٩	١٧٨
٢٤٥	٣٩٠٠٥١	٣٩٠٢٢٨	٣٩٠٤٠٥	٣٩٠٥٨٢	٣٩٠٧٥٩	١٧٧
٢٤٦	٣٩١٨١٧	٣٩١٩٩٣	٣٩٢١٦٩	٣٩٢٣٤٥	٣٩٢٥٢١	١٧٦
٢٤٧	٣٩٣٥٧٥	٣٩٣٧٥١	٣٩٣٩٢٦	٣٩٤١٠١	٣٩٤٢٧٧	١٧٦
٢٤٨	٣٩٥٣٢٦	٣٩٥٥٠١	٣٩٥٦٧٦	٣٩٥٨٥٠	٣٩٦٠٢٥	١٧٥
٢٤٩	٣٩٧٠٧١	٣٩٧٢٤٥	٣٩٧٤١٩	٣٩٧٥٩٣	٣٩٧٧٦٦	١٧٤

	٠	١	٢	٣	٤	
٢٥٠	٣٩٧٩٤٠	٣٩٨١١٤	٣٩٨٢٨٧	٣٩٨٤٦١	٣٩٨٦٣٤	١٧٣
٢٥١	٣٩٩٦٧٤	٣٩٩٨٤٧	٤٠٠٠١٩	٤٠٠١٩٢	٤٠٠٣٦٥	١٧٣
٢٥٢	٤٠١٤٠١	٤٠١٥٧٣	٤٠١٧٤٥	٤٠١٩١٧	٤٠٢٠٨٩	١٧٢
٢٥٣	٤٠٣١٢١	٤٠٣٢٩٢	٤٠٣٤٦٤	٤٠٣٦٣٥	٤٠٣٨٠٧	١٧١
٢٥٤	٤٠٤٨٣٤	٤٠٥٠٠٥	٤٠٥١٧٦	٤٠٥٣٤٦	٤٠٥٥١٧	١٧١
٢٥٥	٤٠٦٥٤٠	٤٠٦٧١٠	٤٠٦٨٨١	٤٠٧٠٥١	٤٠٧٢٢١	١٧٠
٢٥٦	٤٠٨٢٣٩	٤٠٨٤٠٩	٤٠٨٥٧٩	٤٠٨٧٤٩	٤٠٨٩١٨	١٦٩
٢٥٧	٤٠٩٩٣٣	٤١٠١٠٢	٤١٠٢٧١	٤١٠٤٣٩	٤١٠٦٠٩	١٦٩
٢٥٨	٤١١٦١٩	٤١١٧٨٨	٤١١٩٥٦	٤١٢١٢٤	٤١٢٢٩٣	١٦٨
٢٥٩	٤١٣٢٩٩	٤١٣٤٦٧	٤١٣٦٣٥	٤١٣٨٠٣	٤١٣٩٦٩	١٦٧
٢٦٠	٤١٤٩٧٣	٤١٥١٤٠	٤١٥٣٠٧	٤١٥٤٧٤	٤١٥٦٤١	١٦٧
٢٦١	٤١٦٦٤١	٤١٦٨٠٧	٤١٦٩٧٣	٤١٧١٣٩	٤١٧٣٠٦	١٦٦
٢٦٢	٤١٨٣٠١	٤١٨٤٦٧	٤١٨٦٣٣	٤١٨٧٩٨	٤١٨٩٦٤	١٦٥
٢٦٣	٤١٩٩٥٦	٤٢٠١٢١	٤٢٠٢٨٦	٤٢٠٤٥١	٤٢٠٦١٦	١٦٥
٢٦٤	٤٢١٦٠٤	٤٢١٧٦٨	٤٢١٩٣٣	٤٢٢٠٩٧	٤٢٢٢٦١	١٦٤
٢٦٥	٤٢٣٢٤٦	٤٢٣٤٠٩	٤٢٣٥٧٤	٤٢٣٧٣٧	٤٢٣٩٠١	١٦٤
٢٦٦	٤٢٤٨٨٢	٤٢٥٠٤٥	٤٢٥٢٠٨	٤٢٥٣٧١	٤٢٥٥٣٤	١٦٣
٢٦٧	٤٢٦٥١١	٤٢٦٦٧٤	٤٢٦٨٣٦	٤٢٦٩٩٩	٤٢٧١٦١	١٦٢
٢٦٨	٤٢٨١٣٥	٤٢٨٢٩٧	٤٢٨٤٥٩	٤٢٨٦٢١	٤٢٨٧٨٣	١٦٢
٢٦٩	٤٢٩٧٥٢	٤٢٩٩١٤	٤٣٠٠٧٥	٤٣٠٢٣٦	٤٣٠٣٩٨	١٦١
٢٧٠	٤٣١٣٦٤	٤٣١٥٢٥	٤٣١٦٨٥	٤٣١٨٤٦	٤٣٢٠٠٧	١٦١
٢٧١	٤٣٢٩٦٩	٤٣٣١٢٩	٤٣٣٢٨٩	٤٣٣٤٤٩	٤٣٣٦٠٩	١٦٠
٢٧٢	٤٣٤٥٦٩	٤٣٤٧٢٩	٤٣٤٨٨٨	٤٣٥٠٤٨	٤٣٥٢٠٧	١٥٩
٢٧٣	٤٣٦١٦٣	٤٣٦٣٢٢	٤٣٦٤٨١	٤٣٦٦٣٩	٤٣٦٧٩٩	١٥٩
٢٧٤	٤٣٧٧٥١	٤٣٧٩٠٩	٤٣٨٠٦٧	٤٣٨٢٢٦	٤٣٨٣٨٤	١٥٨
٢٧٥	٤٣٩٣٣٣	٤٣٩٤٩١	٤٣٩٦٤٨	٤٣٩٨٠٦	٤٣٩٩٦٤	١٥٨
٢٧٦	٤٤٠٩٠٩	٤٤١٠٦٦	٤٤١٢٢٤	٤٤١٣٨١	٤٤١٥٣٨	١٥٧
٢٧٧	٤٤٢٤٧٩	٤٤٢٦٣٧	٤٤٢٧٩٣	٤٤٢٩٤٩	٤٤٣١٠٦	١٥٧
٢٧٨	٤٤٤٠٤٥	٤٤٤٢٠١	٤٤٤٣٥٧	٤٤٤٥١٣	٤٤٤٦٦٩	١٥٦
٢٧٩	٤٤٥٦٠٤	٤٤٥٧٥٩	٤٤٥٩١٥	٤٤٦٠٧١	٤٤٦٢٢٦	١٥٥
٢٨٠	٤٤٧١٥٨	٤٤٧٣١٣	٤٤٧٤٦٨	٤٤٧٦٢٣	٤٤٧٧٧٨	١٥٥
٢٨١	٤٤٨٧٠٦	٤٤٨٨٦١	٤٤٩٠١٥	٤٤٩١٦٩	٤٤٩٣٢٤	١٥٤
٢٨٢	٤٥٠٢٤٩	٤٥٠٤٠٣	٤٥٠٥٥٧	٤٥٠٧١١	٤٥٠٨٦٥	١٥٤
٢٨٣	٤٥١٧٨٦	٤٥٤٩٣٩	٤٥٢٠٩٣	٤٥٢٢٤٧	٤٥٢٣٩٩	١٥٣
٢٨٤	٤٥٣٣١٨	٤٥٣٤٧١	٤٥٣٦٢٤	٤٥٣٧٧٧	٤٥٣٩٢٩	١٥٣
٢٨٥	٤٥٤٨٤٥	٤٥٤٩٩٧	٤٥٥١٤٩	٤٥٥٣٠٢	٤٥٥٤٥٤	١٥٢
٢٨٦	٤٥٦٣٦٦	٤٥٦٥١٨	٤٥٦٦٦٩	٤٥٦٨٢١	٤٥٦٩٧٣	١٥٢
٢٨٧	٤٥٧٨٨٢	٤٥٨٠٣٣	٤٥٨١٨٤	٤٥٨٣٣٦	٤٥٨٤٨٧	١٥١
٢٨٨	٤٥٩٣٩٢	٤٥٩٥٤٣	٤٥٩٦٩٤	٤٥٩٨٤٥	٤٥٩٩٩٥	١٥١
٢٨٩	٤٦٠٨٩٨	٤٦١٠٤٨	٤٦١١٩٨	٤٦١٣٤٨	٤٦١٤٩٩	١٥٠
٢٩٠	٤٦٢٣٩٨	٤٦٢٥٤٨	٤٦٢٦٩٧	٤٦٢٨٤٧	٤٦٢٩٩٧	١٥٠
٢٩١	٤٦٣٨٩٣	٤٦٤٠٤٢	٤٦٤١٩١	٤٦٤٣٤٠	٤٦٤٤٨٩	١٤٩
٢٩٢	٤٦٥٣٨٣	٤٦٥٥٣٢	٤٦٥٦٨٠	٤٦٥٨٢٩	٤٦٥٩٧٧	١٤٩
٢٩٣	٤٦٦٨٦٨	٤٦٧٠١٩	٤٦٧١٦٤	٤٦٧٣١٢	٤٦٧٤٦٠	١٤٨
٢٩٤	٤٦٨٣٤٧	٤٦٨٤٩٥	٤٦٨٦٤٣	٤٦٨٧٩٠	٤٦٨٧٩٨	١٤٧
٢٩٥	٤٦٩٨٢٢	٤٦٩٩٦٩	٤٧٠١١٦	٤٧٠٢٦٣	٤٧٠٤١٠	١٤٧
٢٩٦	٤٧١٢٩٢	٤٧١٤٣٨	٤٧١٥٨٥	٤٧١٧٣٢	٤٧١٨٧٨	١٤٦
٢٩٧	٤٧٢٧٥٦	٤٧٢٩٠٣	٤٧٣٠٤٩	٤٧٣١٩٥	٤٧٣٣٤١	١٤٦
٢٩٨	٤٧٤٢١٦	٤٧٤٣٦٢	٤٧٤٥٠٨	٤٧٤٦٥٣	٤٧٤٧٩٩	١٤٦
٢٩٩	٤٧٥٦٧١	٤٧٥٨١٦	٤٧٥٩٦٢	٤٧٦١٠٧	٤٧٦٢٥٢	١٤٥

	٥	٦	٧	٨	٩	
٢٥٠	٣٩٨٨٠٨	٣٩٨٩٨١	٣٩٩١٥٤	٣٩٩٣٢٨	٣٩٩٥٠١	١٧٣
٢٥١	٤٠٠٥٣٨	٤٠٠٧١١	٤٠٠٨٨٣	٤٠١٠٥٦	٤٠١٢٢٨	١٧٣
٢٥٢	٤٠٢٢٦١	٤٠٢٤٣٣	٤٠٢٦٠٥	٤٠٢٧٧٧	٤٠٢٩٤٩	١٧٢
٢٥٣	٤٠٣٩٧٨	٤٠٤١٤٩	٤٠٤٣٢٠	٤٠٤٤٩٢	٤٠٤٦٦٣	١٧١
٢٥٤	٤٠٥٦٨٨	٤٠٥٨٥٨	٤٠٦٠٢٩	٤٠٦١٩٩	٤٠٦٣٦٩	١٧١
٢٥٥	٤٠٧٣٩١	٤٠٧٥٦١	٤٠٧٧٣١	٤٠٧٩٠١	٤٠٨٠٧٠	١٧٠
٢٥٦	٤٠٩٠٨٧	٤٠٩٢٥٧	٤٠٩٤٢٦	٤٠٩٥٩٥	٤٠٩٧٦٤	١٦٩
٢٥٧	٤١٠٧٧٧	٤١٠٩٤٦	٤١١١١٤	٤١١٢٨٣	٤١١٤٥١	١٦٩
٢٥٨	٤١٢٤٦١	٤١٢٦٢٩	٤١٢٧٩٦	٤١٢٩٦٤	٤١٣١٣٢	١٦٨
٢٥٩	٤١٤١٣٧	٤١٤٣٠٥	٤١٤٤٧٢	٤١٤٦٣٩	٤١٤٨٠٦	١٦٧
٢٦٠	٤١٥٨٠٨	٤١٥٩٧٤	٤١٦١٤١	٤١٦٣٠٨	٤١٦٤٧٤	١٦٧
٢٦١	٤١٧٤٧٢	٤١٧٦٣٨	٤١٧٨٠٤	٤١٧٩٦٩	٤١٨١٣٥	١٦٦
٢٦٢	٤١٩١٢٩	٤١٩٢٩٥	٤١٩٤٦٠	٤١٩٦٢٥	٤١٩٧٩١	١٦٥
٢٦٣	٤٢٠٧٨١	٤٢٠٩٤٥	٤٢١١١٠	٤٢١٢٧٥	٤٢١٤٣٩	١٦٥
٢٦٤	٤٢٢٤٢٦	٤٢٢٥٨٩	٤٢٢٧٥٤	٤٢٢٩١٨	٤٢٣٠٨٢	١٦٤
٢٦٥	٤٢٤٠٦٥	٤٢٤٢٢٨	٤٢٤٣٩٢	٤٢٤٥٥٥	٤٢٤٧١٨	١٦٤
٢٦٦	٤٢٥٦٩٧	٤٢٥٨٦٠	٤٢٦٠٢٣	٤٢٦١٨٦	٤٢٦٣٤٩	١٦٣
٢٦٧	٤٢٧٣٢٤	٤٢٧٤٨٦	٤٢٧٦٤٨	٤٢٧٨١١	٤٢٧٩٧٣	١٦٢
٢٦٨	٤٢٨٩٤٤	٤٢٩١٠٦	٤٢٩٢٦٨	٤٢٩٤٢٩	٤٢٩٥٩١	١٦٢
٢٦٩	٤٣٠٥٥٩	٤٣٠٧١٩	٤٣٠٨٨١	٤٣١٠٤٢	٤٣١٢٠٣	١٦١
٢٧٠	٤٣٢١٦٧	٤٣٢٣٢٨	٤٣٢٤٨٨	٤٣٢٦٤٩	٤٣٢٨٠٩	١٦١
٢٧١	٤٣٣٧٦٩	٤٣٣٩٢٩	٤٣٤٠٨٩	٤٣٤٢٤٩	٤٣٤٤٠٩	١٦٠
٢٧٢	٤٣٥٣٦٦	٤٣٥٥٢٦	٤٣٥٦٨٥	٤٣٥٨٤٤	٤٣٦٠٠٤	١٥٩
٢٧٣	٤٣٦٩٥٧	٤٣٧١١٦	٤٣٧٢٧٥	٤٣٧٤٣٣	٤٣٧٥٩٢	١٥٩
٢٧٤	٤٣٨٥٤٢	٤٣٨٧٠١	٤٣٨٨٥٩	٤٣٩٠١٧	٤٣٩١٧٥	١٥٨
٢٧٥	٤٤٠١٢٢	٤٤٠٢٧٩	٤٤٠٤٣٧	٤٤٠٥٩٤	٤٤٠٧٥٢	١٥٨
٢٧٦	٤٤١٦٩٥	٤٤١٨٥٢	٤٤٢٠٠٩	٤٤٢١٦٦	٤٤٢٣٢٣	١٥٧
٢٧٧	٤٤٣٢٦٣	٤٤٣٤١٩	٤٤٣٥٧٦	٤٤٣٧٣٢	٤٤٣٨٨٩	١٥٧
٢٧٨	٤٤٤٨٢٥	٤٤٤٩٨١	٤٤٥١٣٧	٤٤٥٢٩٣	٤٤٥٤٤٩	١٥٦
٢٧٩	٤٤٦٣٨٢	٤٤٦٥٣٧	٤٤٦٦٩٢	٤٤٦٨٤٨	٤٤٧٠٠٣	١٥٥
٢٨٠	٤٤٧٩٣٢	٤٤٨٠٨٨	٤٤٨٢٤٢	٤٤٨٣٩٧	٤٤٨٥٥٢	١٥٥
٢٨١	٤٤٩٤٧٨	٤٤٩٦٣٣	٤٤٩٧٨٧	٤٤٩٩٤١	٤٥٠٠٩٥	١٥٤
٢٨٢	٤٥١٠١٨	٤٥١١٧٢	٤٥١٣٢٦	٤٥١٤٧٩	٤٥١٦٣٣	١٥٤
٢٨٣	٤٥٢٥٥٣	٤٥٢٧٠٦	٤٥٢٨٥٩	٤٥٣٠١٢	٤٥٣١٦٥	١٥٣
٢٨٤	٤٥٤٠٨٢	٤٥٤٢٣٥	٤٥٤٣٨٧	٤٥٤٥٣٩	٤٥٤٦٩٢	١٥٣
٢٨٥	٤٥٥٦٠٦	٤٥٥٧٥٨	٤٥٥٩١٠	٤٥٦٠٦٢	٤٥٦٢١٤	١٥٢
٢٨٦	٤٥٧١٢٥	٤٥٧٢٧٦	٤٥٧٤٢٨	٤٥٧٥٧٩	٤٥٧٧٣١	١٥٢
٢٨٧	٤٥٨٦٣٨	٤٥٨٧٨٩	٤٥٨٩٣٩	٤٥٩٠٩١	٤٥٩٢٤٢	١٥١
٢٨٨	٤٦٠١٤٦	٤٦٠٢٩٦	٤٦٠٤٤٧	٤٦٠٥٩٧	٤٦٠٧٤٨	١٥١
٢٨٩	٤٦١٦٤٩	٤٦١٧٩٩	٤٦١٩٤٨	٤٦٢٠٩٨	٤٦٢٢٤٨	١٥٠
٢٩٠	٤٦٣١٤٦	٤٦٣٢٩٦	٤٦٣٤٤٥	٤٦٣٥٩٤	٤٦٣٧٤٤	١٥٠
٢٩١	٤٦٤٦٣٩	٤٦٤٧٨٧	٤٦٤٩٣٦	٤٦٥٠٨٥	٤٦٥٢٣٤	١٤٩
٢٩٢	٤٦٦١٢٦	٤٦٦٢٧٤	٤٦٦٤٢٣	٤٦٦٥٧١	٤٦٦٧١٩	١٤٩
٢٩٣	٤٦٧٦٠٨	٤٦٧٧٥٦	٤٦٧٩٠٤	٤٦٨٠٥٢	٤٦٨١٩٩	١٤٨
٢٩٤	٤٦٩٠٨٥	٤٦٩٢٣٣	٤٦٩٣٨٠	٤٦٩٥٢٧	٤٦٩٦٧٥	١٤٧
٢٩٥	٤٧٠٥٥٧	٤٧٠٧٠٤	٤٧٠٨٥١	٤٧٠٩٩٨	٤٧١١٤٥	١٤٧
٢٩٦	٤٧٢٠٢٥	٤٧٢١٧١	٤٧٢٣١٨	٤٧٢٤٦٤	٤٧٢٦١٠	١٤٦
٢٩٧	٤٧٣٤٨٧	٤٧٣٦٣٣	٤٧٣٧٧٩	٤٧٣٩٢٥	٤٧٤٠٧١	١٤٦
٢٩٨	٤٧٤٩٤٤	٤٧٥٠٨٩	٤٧٥٢٣٥	٤٧٥٣٨١	٤٧٥٥٢٦	١٤٦
٢٩٩	٤٧٦٣٩٧	٤٧٦٥٤٢	٤٧٦٦٨٧	٤٧٦٨٣٢	٤٧٦٩٧٧	١٤٥

اعداد	٠	١	٢	٣	٤	فرق
٣٠٠	٤٧٧١٢١	٤٧٧٢٦٦	٤٧٧٤١١	٤٧٧٥٥٥	٤٧٧٦٩٩	١٤٥
٣٠١	٤٧٨٥٦٦	٤٧٨٧١١	٤٧٨٨٥٥	٤٧٨٩٩٩	٤٧٩١٤٣	١٤٤
٣٠٢	٤٨٠٠٠٧	٤٨٠١٥١	٤٨٠٢٩٤	٤٨٠٤٣٨	٤٨٠٥٨٢	١٤٤
٣٠٣	٤٨١٤٤٣	٤٨١٥٨٦	٤٨١٧٢٩	٤٨١٨٧٢	٤٨٢٠١٦	١٤٣
٣٠٤	٤٨٢٨٧٤	٤٨٣٠١٦	٤٨٣١٥٩	٤٨٣٣٠٢	٤٨٣٤٤٥	١٤٣
٣٠٥	٤٨٤٢٩٩	٤٨٤٤٤٢	٤٨٤٥٨٥	٤٨٤٧٢٧	٤٨٤٨٦٩	١٤٢
٣٠٦	٤٨٥٧٢١	٤٨٥٨٦٣	٤٨٦٠٠٥	٤٨٦١٤٧	٤٨٦٢٨٩	١٤٢
٣٠٧	٤٨٧١٣٨	٤٨٧٢٧٩	٤٨٧٤٢١	٤٨٧٥٦٣	٤٨٧٧٠٤	١٤١
٣٠٨	٤٨٨٥٥١	٤٨٨٦٩٢	٤٨٨٨٣٣	٤٨٨٩٧٤	٤٨٩١١٤	١٤١
٣٠٩	٤٨٩٩٥٨	٤٩٠٠٩٩	٤٩٠٢٣٩	٤٩٠٣٧٩	٤٩٠٥٢٠	١٤٠
٣١٠	٤٩١٣٦٢	٤٩١٥٠٢	٤٩١٦٤٢	٤٩١٧٨٢	٤٩١٩٢٢	١٤٠
٣١١	٤٩٢٧٦٠	٤٩٢٩٠٠	٤٩٣٠٤٠	٤٩٣١٧٩	٤٩٣٣١٩	١٣٩
٣١٢	٤٩٤١٥٥	٤٩٤٢٩٤	٤٩٤٤٣٣	٤٩٤٥٧٢	٤٩٤٧١١	١٣٩
٣١٣	٤٩٥٥٤٤	٤٩٥٦٨٣	٤٩٥٨٢٢	٤٩٥٩٦٠	٤٩٦٠٩٩	١٣٩
٣١٤	٤٩٦٩٢٩	٤٩٧٠٦٨	٤٩٧٢٠٦	٤٩٧٣٤٤	٤٩٧٤٨٣	١٣٨
٣١٥	٤٩٨٣١١	٤٩٨٤٤٨	٤٩٨٥٨٦	٤٩٨٧٢٤	٤٩٨٨٦٢	١٣٨
٣١٦	٤٩٩٦٨٧	٤٩٩٨٢٤	٤٩٩٩٦٢	٥٠٠٠٩٩	٥٠٠٢٣٦	١٣٧
٣١٧	٥٠١٠٥٩	٥٠١١٩٦	٥٠١٣٣٣	٥٠١٤٧٠	٥٠١٦٠٧	١٣٧
٣١٨	٥٠٢٤٢٧	٥٠٢٥٦٤	٥٠٢٧٠٠	٥٠٢٨٣٧	٥٠٢٩٧٣	١٣٦
٣١٩	٥٠٣٧٩١	٥٠٣٩٢٧	٥٠٤٠٦٣	٥٠٤١٩٩	٥٠٤٣٣٥	١٣٦
٣٢٠	٥٠٥١٤٩	٥٠٥٢٨٦	٥٠٥٤٢١	٥٠٥٥٥٧	٥٠٥٦٩٣	١٣٦
٣٢١	٥٠٦٥٠٥	٥٠٦٦٤٠	٥٠٦٧٧٦	٥٠٦٩١١	٥٠٧٠٤٦	١٣٥
٣٢٢	٥٠٧٨٥٦	٥٠٧٩٩١	٥٠٨١٢٦	٥٠٨٢٦٠	٥٠٨٣٩٥	١٣٥
٣٢٣	٥٠٩٢٠٣	٥٠٩٣٣٧	٥٠٩٤٧١	٥٠٩٦٠٦	٥٠٩٧٤٠	١٣٤
٣٢٤	٥١٠٥٤٥	٥١٠٦٧٩	٥١٠٨١٣	٥١٠٩٤٧	٥١١٠٨١	١٣٤
٣٢٥	٥١١٨٨٣	٥١٢٠١٧	٥١٢١٥١	٥١٢٢٨٤	٥١٢٤١٨	١٣٣
٣٢٦	٥١٣٢١٨	٥١٣٣٥١	٥١٣٤٨٤	٥١٣٦١٧	٥١٣٧٥٠	١٣٣
٣٢٧	٥١٤٥٤٨	٥١٤٦٨١	٥١٤٨١٣	٥١٤٩٤٦	٥١٥٠٧٩	١٣٣
٣٢٨	٥١٥٨٧٤	٥١٦٠٠٦	٥١٦١٣٩	٥١٦٢٧١	٥١٦٤٠٣	١٣٢
٣٢٩	٥١٧١٩٦	٥١٧٣٢٨	٥١٧٤٦٠	٥١٧٥٩٢	٥١٧٧٢٤	١٣٢
٣٣٠	٥١٨٥١٤	٥١٨٦٤٦	٥١٨٧٧٧	٥١٨٩٠٩	٥١٩٠٤٠	١٣١
٣٣١	٥١٩٨٢٨	٥١٩٩٥٩	٥٢٠٠٩٠	٥٢٠٢٢١	٥٢٠٣٥٣	١٣١
٣٣٢	٥٢١١٣٨	٥٢١٢٦٩	٥٢١٤٠٠	٥٢١٥٣٠	٥٢١٦٦١	١٣١
٣٣٣	٥٢٢٤٤٤	٥٢٢٥٧٥	٥٢٢٧٠٥	٥٢٢٨٣٥	٥٢٢٩٦٦	١٣٠
٣٣٤	٥٢٣٧٤٦	٥٢٣٨٧٦	٥٢٤٠٠٦	٥٢٤١٣٦	٥٢٤٢٦٦	١٣٠
٣٣٥	٥٢٥٠٤٥	٥٢٥١٧٤	٥٢٥٣٠٤	٥٢٥٤٣٤	٥٢٥٥٦٣	١٢٩
٣٣٦	٥٢٦٣٣٩	٥٢٦٤٦٩	٥٢٦٥٩٨	٥٢٦٧٢٧	٥٢٦٨٥٦	١٢٩
٣٣٧	٥٢٧٦٣٠	٥٢٧٧٥٩	٥٢٧٨٨٨	٥٢٨٠١٦	٥٢٨١٤٥	١٢٩
٣٣٨	٥٢٨٩١٧	٥٢٩٠٤٥	٥٢٩١٧٤	٥٢٩٣٠٢	٥٢٩٤٣٠	١٢٨
٣٣٩	٥٣٠٢٠٠	٥٣٠٣٢٨	٥٣٠٤٥٦	٥٣٠٥٨٤	٥٣٠٧١٢	١٢٨
٣٤٠	٥٣١٤٧٩	٥٣١٦٠٧	٥٣١٧٣٤	٥٣١٨٦٢	٥٣١٩٨٩	١٢٨
٣٤١	٥٣٢٧٥٤	٥٣٢٨٨٢	٥٣٣٠٠٩	٥٣٣١٣٦	٥٣٣٢٦٤	١٢٧
٣٤٢	٥٣٤٠٢٦	٥٣٤١٥٣	٥٣٤٢٨٠	٥٣٤٤٠٧	٥٣٤٥٣٤	١٢٧
٣٤٣	٥٣٥٢٩٤	٥٣٥٤٢١	٥٣٥٥٤٧	٥٣٥٦٧٤	٥٣٥٨٠٠	١٢٦
٣٤٤	٥٣٦٥٥٨	٥٣٦٦٨٥	٥٣٦٨١١	٥٣٦٩٣٧	٥٣٧٠٦٣	١٢٦
٣٤٥	٥٣٧٨١٩	٥٣٧٩٤٥	٥٣٨٠٧١	٥٣٨١٩٧	٥٣٨٣٢٢	١٢٦
٣٤٦	٥٣٩٠٧٦	٥٣٩٢٠٢	٥٣٩٣٢٧	٥٣٩٤٥٢	٥٣٩٥٧٨	١٢٥
٣٤٧	٥٤٠٣٢٩	٥٤٠٤٥٥	٥٤٠٥٨٠	٥٤٠٧٠٥	٥٤٠٨٢٩	١٢٥
٣٤٨	٥٤١٥٧٩	٥٤١٧٠٤	٥٤١٨٢٩	٥٤١٩٥٣	٥٤٢٠٧٨	١٢٥
٣٤٩	٥٤٢٨٢٥	٥٤٢٩٥٠	٥٤٣٠٧٤	٥٤٣١٩٩	٥٤٣٣٢٣	١٢٤

	٥	٦	٧	٨	٩	
٣٠٠	٤٧٧٨٤٤	٤٧٧٩٨٩	٤٧٨١٣٣	٤٧٨٢٧٨	٤٧٨٤٢٢	١٤٥
٣٠١	٤٧٩٢٨٧	٤٧٩٤٣١	٤٧٩٥٧٥	٤٧٩٧١٩	٤٧٩٨٦٣	١٤٤
٣٠٢	٤٨٠٧٢٥	٤٨٠٨٦٩	٤٨١٠١٢	٤٨١١٥٦	٤٨١٢٩٩	١٤٤
٣٠٣	٤٨٢١٥٩	٤٨٢٣٠٢	٤٨٢٤٤٥	٤٨٢٥٨٨	٤٨٢٧٣١	١٤٣
٣٠٤	٤٨٣٥٨٧	٤٨٣٧٢٩	٤٨٣٨٧٢	٤٨٤٠١٥	٤٨٤١٥٧	١٤٣
٣٠٥	٤٨٥٠١١	٤٨٥١٥٣	٤٨٥٢٩٥	٤٨٥٤٣٧	٤٨٥٥٧٩	١٤٢
٣٠٦	٤٨٦٤٣٠	٤٨٦٥٧٢	٤٨٦٧١٤	٤٨٦٨٥٥	٤٨٦٩٩٧	١٤٢
٣٠٧	٤٨٧٨٤٥	٤٨٧٩٨٦	٤٨٨١٢٧	٤٨٨٢٦٩	٤٨٨٤٠٩	١٤١
٣٠٨	٤٨٩٢٥٥	٤٨٩٣٩٦	٤٨٩٥٣٧	٤٨٩٦٧٧	٤٨٩٨١٨	١٤١
٣٠٩	٤٩٠٦٦١	٤٩٠٨٠١	٤٩٠٩٤١	٤٩١٠٨١	٤٩١٢٢٢	١٤٠
٣١٠	٤٩٢٠٦٢	٤٩٢٢٠١	٤٩٢٣٤١	٤٩٢٤٨١	٤٩٢٦٢١	١٤٠
٣١١	٤٩٣٤٥٨	٤٩٣٥٩٧	٤٩٣٧٣٧	٤٩٣٨٧٦	٤٩٤٠١٥	١٣٩
٣١٢	٤٩٤٨٥٠	٤٩٤٩٨٩	٤٩٥١٢٨	٤٩٥٢٦٧	٤٩٥٤٠٦	١٣٩
٣١٣	٤٩٦٢٣٨	٤٩٦٣٧٦	٤٩٦٥١٥	٤٩٦٦٥٣	٤٩٦٧٩١	١٣٩
٣١٤	٤٩٧٦٢١	٤٩٧٧٥٩	٤٩٧٨٩٧	٤٩٨٠٣٥	٤٩٨١٧٣	١٣٨
٣١٥	٤٩٨٩٩٩	٤٩٩١٣٧	٤٩٩٢٧٥	٤٩٩٤١٢	٤٩٩٥٤٩	١٣٨
٣١٦	٥٠٠٣٧٤	٥٠٠٥١٠	٥٠٠٦٤٨	٥٠٠٧٨٥	٥٠٠٩٢٢	١٣٧
٣١٧	٥٠١٧٤٤	٥٠١٨٨٠	٥٠٢٠١٧	٥٠٢١٥٤	٥٠٢٢٩١	١٣٧
٣١٨	٥٠٣١٠٩	٥٠٣٢٤٦	٥٠٣٣٨٢	٥٠٣٥١٨	٥٠٣٦٥٥	١٣٦
٣١٩	٥٠٤٤٧١	٥٠٤٦٠٧	٥٠٤٧٤٣	٥٠٤٨٧٨	٥٠٥٠١٤	١٣٦
٣٢٠	٥٠٥٨٢٨	٥٠٥٩٦٤	٥٠٦٠٩٩	٥٠٦٢٣٤	٥٠٦٣٦٩	١٣٦
٣٢١	٥٠٧١٨١	٥٠٧٣١٦	٥٠٧٤٥١	٥٠٧٥٨٦	٥٠٧٧٢١	١٣٥
٣٢٢	٥٠٨٥٢٩	٥٠٨٦٦٤	٥٠٨٧٩٩	٥٠٨٩٣٤	٥٠٩٠٦٨	١٣٥
٣٢٣	٥٠٩٨٧٤	٥١٠٠٠٩	٥١٠١٤٣	٥١٠٢٧٧	٥١٠٤١١	١٣٤
٣٢٤	٥١١٢١٥	٥١١٣٤٩	٥١١٤٨٢	٥١١٦١٦	٥١١٧٤٩	١٣٤
٣٢٥	٥١٢٥٥١	٥١٢٦٨٤	٥١٢٨١٨	٥١٢٩٥١	٥١٣٠٨٤	١٣٣
٣٢٦	٥١٣٨٨٣	٥١٤٠١٦	٥١٤١٤٩	٥١٤٢٨٢	٥١٤٤١٥	١٣٣
٣٢٧	٥١٥٢١١	٥١٥٣٤٤	٥١٥٤٧٦	٥١٥٦٠٩	٥١٥٧٤١	١٣٣
٣٢٨	٥١٦٥٣٥	٥١٦٦٦٨	٥١٦٨٠٠	٥١٦٩٣٢	٥١٧٠٦٤	١٣٢
٣٢٩	٥١٧٨٥٥	٥١٧٩٨٧	٥١٨١١٩	٥١٨٢٥١	٥١٨٣٨٢	١٣٢
٣٣٠	٥١٩١٧١	٥١٩٣٠٣	٥١٩٤٣٤	٥١٩٥٦٦	٥١٩٦٩٧	١٣١
٣٣١	٥٢٠٤٨٤	٥٢٠٦١٥	٥٢٠٧٤٥	٥٢٠٨٧٦	٥٢١٠٠٧	١٣١
٣٣٢	٥٢١٧٩٢	٥٢١٩٢٢	٥٢٢٠٥٣	٥٢٢١٨٣	٥٢٢٣١٤	١٣١
٣٣٣	٥٢٣٠٩٦	٥٢٣٢٢٦	٥٢٣٣٥٦	٥٢٣٤٨٦	٥٢٣٦١٦	١٣٠
٣٣٤	٥٢٤٣٩٦	٥٢٤٥٢٦	٥٢٤٦٥٦	٥٢٤٧٨٥	٥٢٤٩١٥	١٣٠
٣٣٥	٥٢٥٦٩٣	٥٢٥٨٢٢	٥٢٥٩٥١	٥٢٦٠٨١	٥٢٦٢١٠	١٢٩
٣٣٦	٥٢٦٩٨٥	٥٢٧١١٤	٥٢٧٢٤٣	٥٢٧٣٧٢	٥٢٧٥٠١	١٢٩
٣٣٧	٥٢٨٢٧٤	٥٢٨٤٠٢	٥٢٨٥٣١	٥٢٨٦٦٠	٥٢٨٧٨٨	١٢٩
٣٣٨	٥٢٩٥٥٩	٥٢٩٦٨٧	٥٢٩٨١٥	٥٢٩٩٤٣	٥٣٠٠٧٢	١٢٨
٣٣٩	٥٣٠٨٤٠	٥٣٠٩٦٨	٥٣١٠٩٦	٥٣١٢٢٣	٥٣١٣٥١	١٢٨
٣٤٠	٥٣٢١١٧	٥٣٢٢٤٥	٥٣٢٣٧٢	٥٣٢٤٩٩	٥٣٢٦٢٧	١٢٨
٣٤١	٥٣٣٣٩١	٥٣٣٥١٨	٥٣٣٦٤٥	٥٣٣٧٧٢	٥٣٣٨٩٩	١٢٧
٣٤٢	٥٣٤٦٦١	٥٣٤٧٨٧	٥٣٤٩١٤	٥٣٥٠٤١	٥٣٥١٦٧	١٢٧
٣٤٣	٥٣٥٩٢٧	٥٣٦٠٥٣	٥٣٦١٧٩	٥٣٦٣٠٦	٥٣٦٤٣٢	١٢٦
٣٤٤	٥٣٧١٨٩	٥٣٧٣١٥	٥٣٧٤٤١	٥٣٧٥٦٧	٥٣٧٦٩٣	١٢٦
٣٤٥	٥٣٨٤٤٨	٥٣٨٥٧٤	٥٣٨٦٩٩	٥٣٨٨٢٥	٥٣٨٩٥٠	١٢٦
٣٤٦	٥٣٩٧٠٣	٥٣٩٨٢٩	٥٣٩٩٥٤	٥٤٠٠٧٩	٥٤٠٢٠٤	١٢٥
٣٤٧	٥٤٠٩٥٥	٥٤١٠٨٠	٥٤١٢٠٥	٥٤١٣٣٠	٥٤١٤٥٤	١٢٥
٣٤٨	٥٤٢٢٠٣	٥٤٢٣٢٧	٥٤٢٤٥٢	٥٤٢٥٧٦	٥٤٢٧٠١	١٢٥
٣٤٩	٥٤٣٤٤٧	٥٤٣٥٧١	٥٤٣٦٩٦	٥٤٣٨٢٠	٥٤٣٩٤٤	١٢٤

	٠	١	٢	٣	٤	
٣٥٠	٥٤٤٠٦٨	٥٤٤١٩٢	٥٤٤٣١٦	٥٤٤٤٤٠	٥٤٤٥٦٤	١٢٤
٣٥١	٥٤٥٣٠٧	٥٤٥٤٣١	٥٤٥٥٥٥	٥٤٥٦٧٨	٥٤٥٨٠٢	١٢٤
٣٥٢	٥٤٦٥٤٣	٥٤٦٦٦٦	٥٤٦٧٨٩	٥٤٦٩١٣	٥٤٧٠٣٦	١٢٣
٣٥٣	٥٤٧٧٧٥	٥٤٧٨٩٨	٥٤٨٠٢١	٥٤٨١٤٤	٥٤٨٢٦٧	١٢٣
٣٥٤	٥٤٩٠٠٣	٥٤٩١٢٦	٥٤٩٢٤٩	٥٤٩٣٧١	٥٤٩٤٩٤	١٢٣
٣٥٥	٥٥٠٢٢٨	٥٥٠٣٥١	٥٥٠٤٧٣	٥٥٠٥٩٥	٥٥٠٧١٧	١٢٢
٣٥٦	٥٥١٤٤٩	٥٥١٥٧٢	٥٥١٦٩٤	٥٥١٨١٦	٥٥١٩٣٨	١٢٢
٣٥٧	٥٥٢٦٦٨	٥٥٢٧٨٩	٥٥٢٩١١	٥٥٣٠٣٣	٥٥٣١٥٥	١٢١
٣٥٨	٥٥٣٨٨٣	٥٥٤٠٠٤	٥٥٤١٢٦	٥٥٤٢٤٧	٥٥٤٣٦٨	١٢١
٣٥٩	٥٥٥٠٩٤	٥٥٥٢١٥	٥٥٥٣٣٦	٥٥٥٤٥٧	٥٥٥٥٧٨	١٢١
٣٦٠	٥٥٦٣٠٣	٥٥٦٤٢٣	٥٥٦٥٤٤	٥٥٦٦٦٤	٥٥٦٧٨٥	١٢٠
٣٦١	٥٥٧٥٠٧	٥٥٧٦٢٧	٥٥٧٧٤٨	٥٥٧٨٦٨	٥٥٧٩٨٨	١٢٠
٣٦٢	٥٥٨٧٠٩	٥٥٨٨٢٩	٥٥٨٩٤٨	٥٥٩٠٦٨	٥٥٩١٨٨	١٢٠
٣٦٣	٥٥٩٩٠٧	٥٦٠٠٢٦	٥٦٠١٤٦	٥٦٠٢٦٥	٥٦٠٣٨٥	١١٩
٣٦٤	٥٦١١٠١	٥٦١٢٢١	٥٦١٣٤٠	٥٦١٤٥٩	٥٦١٥٧٨	١١٩
٣٦٥	٥٦٢٢٩٣	٥٦٢٤١٢	٥٦٢٥٣١	٥٦٢٦٤٩	٥٦٢٧٦٩	١١٩
٣٦٦	٥٦٣٤٨١	٥٦٣٥٩٩	٥٦٣٧١٨	٥٦٣٨٣٧	٥٦٣٩٥٥	١١٩
٣٦٧	٥٦٤٦٦٦	٥٦٤٧٨٤	٥٦٤٩٠٣	٥٦٥٠٢١	٥٦٥١٣٩	١١٨
٣٦٨	٥٦٥٨٤٨	٥٦٥٩٦٦	٥٦٦٠٨٤	٥٦٦٢٠٢	٥٦٦٣١٩	١١٨
٣٦٩	٥٦٧٠٢٦	٥٦٧١٤٤	٥٦٧٢٦٢	٥٦٧٣٧٩	٥٦٧٤٩٧	١١٨
٣٧٠	٥٦٨٢٠٢	٥٦٨٣١٩	٥٦٨٤٣٦	٥٦٨٥٥٤	٥٦٨٦٧١	١١٧
٣٧١	٥٦٩٣٧٤	٥٦٩٤٩١	٥٦٩٦٠٨	٥٦٩٧٢٥	٥٦٩٨٤٢	١١٧
٣٧٢	٥٧٠٥٤٣	٥٧٠٦٥٩	٥٧٠٧٧٦	٥٧٠٨٩٣	٥٧١٠٠٩	١١٧
٣٧٣	٥٧١٧٠٩	٥٧١٨٢٥	٥٧١٩٤٢	٥٧٢٠٥٨	٥٧٢١٧٤	١١٦
٣٧٤	٥٧٢٨٧٢	٥٧٢٩٨٨	٥٧٣١٠٤	٥٧٣٢١٩	٥٧٣٣٣٦	١١٦
٣٧٥	٥٧٤٠٣١	٥٧٤١٤٧	٥٧٤٢٦٣	٥٧٤٣٧٩	٥٧٤٤٩٤	١١٦
٣٧٦	٥٧٥١٨٨	٥٧٥٣٠٣	٥٧٥٤١٩	٥٧٥٥٣٤	٥٧٥٦٤٩	١١٥
٣٧٧	٥٧٦٣٤١	٥٧٦٤٥٧	٥٧٦٥٧٢	٥٧٦٦٨٧	٥٧٦٨٠٢	١١٥
٣٧٨	٥٧٧٤٩٢	٥٧٧٦٠٧	٥٧٧٧٢٢	٥٧٧٨٣٦	٥٧٧٩٥١	١١٥
٣٧٩	٥٧٨٦٣٩	٥٧٨٧٥٤	٥٧٨٨٦٨	٥٧٨٩٨٣	٥٧٩٠٩٧	١١٤
٣٨٠	٥٧٩٧٨٤	٥٧٩٨٩٨	٥٨٠٠١٢	٥٨٠١٢٦	٥٨٠٢٤١	١١٤
٣٨١	٥٨٠٩٢٥	٥٨١٠٣٩	٥٨١١٥٣	٥٨١٢٦٧	٥٨١٣٨١	١١٤
٣٨٢	٥٨٢٠٦٣	٥٨٢١٧٧	٥٨٢٢٩١	٥٨٢٤٠٤	٥٨٢٥١٨	١١٤
٣٨٣	٥٨٣١٩٩	٥٨٣٣١٢	٥٨٣٤٢٦	٥٨٣٥٣٩	٥٨٣٦٥٢	١١٣
٣٨٤	٥٨٤٣٣١	٥٨٤٤٤٤	٥٨٤٥٥٧	٥٨٤٦٧٠	٥٨٤٧٨٣	١١٣
٣٨٥	٥٨٥٤٦١	٥٨٥٥٧٤	٥٨٥٦٨٦	٥٨٥٧٩٩	٥٨٥٩١٢	١١٣
٣٨٦	٥٨٦٥٨٧	٥٨٦٦٩٩	٥٨٦٨١٢	٥٨٦٩٢٥	٥٨٧٠٣٧	١١٢
٣٨٧	٥٨٧٧١١	٥٨٧٨٢٣	٥٨٧٩٣٥	٥٨٨٠٤٧	٥٨٨١٥٩	١١٢
٣٨٨	٥٨٨٨٣٢	٥٨٨٩٤٤	٥٨٩٠٥٦	٥٨٩١٦٧	٥٨٩٢٧٩	١١٢
٣٨٩	٥٨٩٩٤٩	٥٩٠٠٦١	٥٩٠١٧٣	٥٩٠٢٨٤	٥٩٠٣٩٦	١١٢
٣٩٠	٥٩١٠٦٥	٥٩١١٧٦	٥٩١٢٨٧	٥٩١٣٩٩	٥٩١٥٠٩	١١١
٣٩١	٥٩٢١٧٧	٥٩٢٢٨٨	٥٩٢٣٩٩	٥٩٢٥٠٩	٥٩٢٦٢١	١١١
٣٩٢	٥٩٣٢٨٦	٥٩٣٣٩٧	٥٩٣٥٠٨	٥٩٣٦١٨	٥٩٣٧٢٩	١١١
٣٩٣	٥٩٤٣٩٣	٥٩٤٥٠٣	٥٩٤٦١٤	٥٩٤٧٢٤	٥٩٤٨٣٤	١١٠
٣٩٤	٥٩٥٤٩٦	٥٩٥٦٠٦	٥٩٥٧١٧	٥٩٥٨٢٧	٥٩٥٩٣٧	١١٠
٣٩٥	٥٩٦٥٩٧	٥٩٦٧٠٧	٥٩٦٨١٧	٥٩٦٩٢٧	٥٩٧٠٣٧	١١٠
٣٩٦	٥٩٧٦٩٥	٥٩٧٨٠٥	٥٩٧٩١٤	٥٩٨٠٢٤	٥٩٨١٣٤	١١٠
٣٩٧	٥٩٨٧٩٠	٥٩٨٨٩٩	٥٩٩٠٠٩	٥٩٩١١٩	٥٩٩٢٢٨	١٠٩
٣٩٨	٥٩٩٨٨٣	٥٩٩٩٩٢	٦٠٠١٠١	٦٠٠٢١٠	٦٠٠٣١٩	١٠٩
٣٩٩	٦٠٠٩٧٣	٦٠١٠٨٢	٦٠١١٩١	٦٠١٢٩٩	٦٠١٤٠٨	١٠٩

	٥	٦	٧	٨	٩	
٣٥٠	٥٤٤٦٨٨	٥٤٤٨١٢	٥٤٤٩٣٤	٥٤٥٠٥٩	٥٤٥١٨٣	١٢٤
٣٥١	٥٤٥٩٢٥	٥٤٦٠٤٩	٥٤٦١٧٢	٥٤٦٢٩٦	٥٤٦٤١٩	١٢٤
٣٥٢	٥٤٧١٥٩	٥٤٧٢٨٢	٥٤٧٤٠٥	٥٤٧٥٢٩	٥٤٧٦٥٢	١٢٣
٣٥٣	٥٤٨٣٨٩	٥٤٨٥١٢	٥٤٨٦٣٥	٥٤٨٧٥٨	٥٤٨٨٨١	١٢٣
٣٥٤	٥٤٩٦١٦	٥٤٩٧٣٩	٥٤٩٨٦١	٥٤٩٩٨٤	٥٥٠١٠٦	١٢٣
٣٥٥	٥٥٠٨٣٩	٥٥٠٩٦٢	٥٥١٠٨٤	٥٥١٢٠٦	٥٥١٣٢٨	١٢٢
٣٥٦	٥٥٢٠٥٩	٥٥٢١٨١	٥٥٢٣٠٣	٥٥٢٤٢٥	٥٥٢٥٤٧	١٢٢
٣٥٧	٥٥٣٢٧٦	٥٥٣٣٩٨	٥٥٣٥١٩	٥٥٣٦٤٠	٥٥٣٧٦٢	١٢١
٣٥٨	٥٥٤٤٨٩	٥٥٤٦١٠	٥٥٤٧٣١	٥٥٤٨٥٢	٥٥٤٩٧٣	١٢١
٣٥٩	٥٥٥٦٩٩	٥٥٥٨١٩	٥٥٥٩٤٠	٥٥٦٠٦١	٥٥٦١٨٢	١٢١
٣٦٠	٥٥٦٩٠٥	٥٥٧٠٢٦	٥٥٧١٤٦	٥٥٧٢٦٧	٥٥٧٣٨٧	١٢٠
٣٦١	٥٥٨١٠٨	٥٥٨٢٢٨	٥٥٨٣٤٩	٥٥٨٤٦٩	٥٥٨٥٨٩	١٢٠
٣٦٢	٥٥٩٣٠٨	٥٥٩٤٢٨	٥٥٩٥٤٨	٥٥٩٦٦٧	٥٥٩٧٨٧	١٢٠
٣٦٣	٥٦٠٥٠٤	٥٦٠٦٢٤	٥٦٠٧٤٣	٥٦٠٨٦٣	٥٦٠٩٨٢	١١٩
٣٦٤	٥٦١٦٩٨	٥٦١٨١٧	٥٦١٩٣٦	٥٦٢٠٥٥	٥٦٢١٧٤	١١٩
٣٦٥	٥٦٢٨٨٧	٥٦٣٠٠٦	٥٦٣١٢٥	٥٦٣٢٤٤	٥٦٣٣٦٢	١١٩
٣٦٦	٥٦٤٠٧٤	٥٦٤١٩٢	٥٦٤٣١١	٥٦٤٤٢٩	٥٦٤٥٤٨	١١٩
٣٦٧	٥٦٥٢٥٧	٥٦٥٣٧٦	٥٦٥٤٩٤	٥٦٥٦١٢	٥٦٥٧٢٩	١١٨
٣٦٨	٥٦٦٤٣٧	٥٦٦٥٥٥	٥٦٦٦٧٣	٥٦٦٧٩١	٥٦٦٩٠٩	١١٨
٣٦٩	٥٦٧٦١٤	٥٦٧٧٣٢	٥٦٧٨٤٩	٥٦٧٩٦٧	٥٦٨٠٨٤	١١٨
٣٧٠	٥٦٨٧٨٨	٥٦٨٩٠٥	٥٦٩٠٢٣	٥٦٩١٣٩	٥٦٩٢٥٧	١١٧
٣٧١	٥٦٩٩٥٩	٥٧٠٠٧٦	٥٧٠١٩٣	٥٧٠٣٠٩	٥٧٠٤٢٦	١١٧
٣٧٢	٥٧١١٢٦	٥٧١٢٤٣	٥٧١٣٥٩	٥٧١٤٧٦	٥٧١٥٩٢	١١٧
٣٧٣	٥٧٢٢٩١	٥٧٢٤٠٧	٥٧٢٥٢٣	٥٧٢٦٣٩	٥٧٢٧٥٥	١١٦
٣٧٤	٥٧٣٤٥٢	٥٧٣٥٦٨	٥٧٣٦٨٤	٥٧٣٧٩٩	٥٧٣٩١٥	١١٦
٣٧٥	٥٧٤٦٠٩	٥٧٤٧٢٦	٥٧٤٨٤١	٥٧٤٩٥٧	٥٧٥٠٧٢	١١٦
٣٧٦	٥٧٥٧٦٥	٥٧٥٨٨٠	٥٧٥٩٩٦	٥٧٦١١١	٥٧٦٢٢٦	١١٥
٣٧٧	٥٧٦٩١٧	٥٧٧٠٣٢	٥٧٧١٤٧	٥٧٧٢٦٢	٥٧٧٣٧٧	١١٥
٣٧٨	٥٧٨٠٦٦	٥٧٨١٨١	٥٧٨٢٩٥	٥٧٨٤٠٩	٥٧٨٥٢٥	١١٥
٣٧٩	٥٧٩٢١٢	٥٧٩٣٢٦	٥٧٩٤٤١	٥٧٩٥٥٥	٥٧٩٦٦٩	١١٤
٣٨٠	٥٨٠٣٥٥	٥٨٠٤٦٩	٥٨٠٥٨٣	٥٨٠٦٩٧	٥٨٠٨١١	١١٤
٣٨١	٥٨١٤٩٥	٥٨١٦٠٨	٥٨١٧٢٢	٥٨١٨٣٦	٥٨١٩٤٩	١١٤
٣٨٢	٥٨٢٦٣١	٥٨٢٧٤٥	٥٨٢٨٥٨	٥٨٢٩٧٢	٥٨٣٠٨٥	١١٤
٣٨٣	٥٨٣٧٦٥	٥٨٣٨٧٩	٥٨٣٩٩٢	٥٨٤١٠٥	٥٨٤٢١٨	١١٣
٣٨٤	٥٨٤٨٩٦	٥٨٥٠٠٩	٥٨٥١٢٢	٥٨٥٢٣٥	٥٨٥٣٤٨	١١٣
٣٨٥	٥٨٦٠٢٤	٥٨٦١٣٧	٥٨٦٢٤٩	٥٨٦٣٦٢	٥٨٦٤٧٥	١١٣
٣٨٦	٥٨٧١٤٩	٥٨٧٢٦٢	٥٨٧٣٧٤	٥٨٧٤٨٦	٥٨٧٥٩٩	١١٢
٣٨٧	٥٨٨٢٧٢	٥٨٨٣٨٤	٥٨٨٤٩٦	٥٨٨٦٠٨	٥٨٨٧١٩	١١٢
٣٨٨	٥٨٩٣٩١	٥٨٩٥٠٣	٥٨٩٦١٥	٥٨٩٧٢٦	٥٨٩٨٣٨	١١٢
٣٨٩	٥٩٠٥٠٧	٥٩٠٦١٩	٥٩٠٧٣٠	٥٩٠٨٤٢	٥٩٠٩٥٣	١١٢
٣٩٠	٥٩١٦٢١	٥٩١٧٣٢	٥٩١٨٤٣	٥٩١٩٥٥	٥٩٢٠٦٦	١١١
٣٩١	٥٩٢٧٣٢	٥٩٢٨٤٣	٥٩٢٩٥٤	٥٩٣٠٦٤	٥٩٣١٧٥	١١١
٣٩٢	٥٩٣٨٣٩	٥٩٣٩٥٠	٥٩٤٠٦١	٥٩٤١٧١	٥٩٤٢٨٢	١١١
٣٩٣	٥٩٤٩٤٥	٥٩٥٠٥٥	٥٩٥١٦٥	٥٩٥٢٧٦	٥٩٥٣٨٦	١١٠
٣٩٤	٥٩٦٠٤٧	٥٩٦١٥٧	٥٩٦٢٦٧	٥٩٦٣٧٧	٥٩٦٤٨٧	١١٠
٣٩٥	٥٩٧١٤٦	٥٩٧٢٥٦	٥٩٧٣٦٦	٥٩٧٤٧٦	٥٩٧٥٨٦	١١٠
٣٩٦	٥٩٨٢٤٣	٥٩٨٣٥٣	٥٩٨٤٦٢	٥٩٨٥٧٢	٥٩٨٦٨١	١١٠
٣٩٧	٥٩٩٣٣٧	٥٩٩٤٤٦	٥٩٩٥٥٦	٥٩٩٦٦٥	٥٩٩٧٧٤	١٠٩
٣٩٨	٦٠٠٤٢٨	٦٠٠٥٣٧	٦٠٠٦٤٦	٦٠٠٧٥٥	٦٠٠٨٦٤	١٠٩
٣٩٩	٦٠١٥١٧	٦٠١٦٢٥	٦٠١٧٣٤	٦٠١٨٤٣	٦٠١٩٥١	١٠٩

	٠	١	٢	٣	٤	
٤٠٠	٦٠٢٠٥٩	٦٠٢١٦٩	٦٠٢٢٧٧	٦٠٢٣٨٦	٦٠٢٤٩٤	١٠٨
٤٠١	٦٠٣١٤٤	٦٠٣٢٥٣	٦٠٣٣٦١	٦٠٣٤٦٩	٦٠٣٥٧٧	
٤٠٢	٦٠٤٢٢٦	٦٠٤٣٣٤	٦٠٤٤٤٢	٦٠٤٥٥٠	٦٠٤٦٥٨	
٤٠٣	٦٠٥٣٠٥	٦٠٥٤١٣	٦٠٥٥٢١	٦٠٥٦٢٨	٦٠٥٧٣٦	١٠٨
٤٠٤	٦٠٦٣٨١	٦٠٦٤٨٩	٦٠٦٥٩٦	٦٠٦٧٠٤	٦٠٦٨١١	١٠٧
٤٠٥	٦٠٧٤٥٥	٦٠٧٥٦٢	٦٠٧٦٦٩	٦٠٧٧٧٧	٦٠٧٨٨٤	
٤٠٦	٦٠٨٥٢٦	٦٠٨٦٣٣	٦٠٨٧٣٩	٦٠٨٨٤٧	٦٠٨٩٥٤	
٤٠٧	٦٠٩٥٩٤	٦٠٩٧٠١	٦٠٩٨٠٨	٦٠٩٩١٤	٦١٠٠٢١	١٠٧
٤٠٨	٦١٠٦٦٠	٦١٠٧٦٦	٦١٠٨٧٣	٦١٠٩٧٩	٦١١٠٨٦	١٠٦
٤٠٩	٦١١٧٢٣	٦١١٨٢٩	٦١١٩٣٦	٦١٢٠٤٢	٦١٢١٤٨	
٤١٠	٦١٢٧٨٤	٦١٢٨٨٩	٦١٢٩٩٦	٦١٣١٠٢	٦١٣٢٠٧	
٤١١	٦١٣٨٤٢	٦١٣٩٤٧	٦١٤٠٥٣	٦١٤١٥٩	٦١٤٢٦٤	١٠٦
٤١٢	٦١٤٨٩٧	٦١٥٠٠٣	٦١٥١٠٨	٦١٥٢١٣	٦١٥٣١٩	١٠٥
٤١٣	٦١٥٩٥٠	٦١٦٠٥٥	٦١٦١٦٠	٦١٦٢٦٥	٦١٦٣٧٠	
٤١٤	٦١٧٠٠٠	٦١٧١٠٥	٦١٧٢١٠	٦١٧٣١٥	٦١٧٤١٩	
٤١٥	٦١٨٠٤٨	٦١٨١٥٣	٦١٨٢٥٧	٦١٨٣٦٢	٦١٨٤٦٦	١٠٥
٤١٦	٦١٩٠٩٣	٦١٩١٩٨	٦١٩٣٠٢	٦١٩٤٠٦	٦١٩٥١١	١٠٤
٤١٧	٦٢٠١٣٦	٦٢٠٢٤٠	٦٢٠٣٤٤	٦٢٠٤٤٨	٦٢٠٥٥٢	
٤١٨	٦٢١١٧٦	٦٢١٢٨٠	٦٢١٣٨٤	٦٢١٤٤٨	٦٢١٥٩٢	
٤١٩	٦٢٢٢١٤	٦٢٢٣١٧	٦٢٢٤٢١	٦٢٢٥٢٥	٦٢٢٦٢٨	١٠٤
٤٢٠	٦٢٣٢٤٩	٦٢٣٣٥٣	٦٢٣٤٥٦	٦٢٣٥٥٩	٦٢٣٦٦٣	١٠٣
٤٢١	٦٢٤٢٨٢	٦٢٤٣٨٥	٦٢٤٤٨٨	٦٢٤٥٩١	٦٢٤٦٩٥	
٤٢٢	٦٢٥٣١٢	٦٢٥٤١٥	٦٢٥٥١٨	٦٢٥٦٢١	٦٢٥٧٢٤	
٤٢٣	٦٢٦٣٤٠	٦٢٦٤٤٣	٦٢٦٥٤٦	٦٢٦٦٤٨	٦٢٦٧٥١	١٠٣
٤٢٤	٦٢٧٣٦٦	٦٢٧٤٦٨	٦٢٧٥٧١	٦٢٧٦٧٣	٦٢٧٧٧٥	١٠٢
٤٢٥	٦٢٨٣٨٩	٦٢٨٤٩١	٦٢٨٥٩٣	٦٢٨٦٩٥	٦٢٨٧٩٧	
٤٢٦	٦٢٩٤٠٩	٦٢٩٥١٢	٦٢٩٦١٣	٦٢٩٧١٥	٦٢٩٨١٧	
٤٢٧	٦٣٠٤٢٨	٦٣٠٥٢٩	٦٣٠٦٣١	٦٣٠٧٣٣	٦٣٠٨٣٥	١٠٢
٤٢٨	٦٣١٤٤٤	٦٣١٥٤٥	٦٣١٦٤٧	٦٣١٧٤٨	٦٣١٨٤٩	١٠١
٤٢٩	٦٣٢٤٥٧	٦٣٢٥٥٩	٦٣٢٦٥٩	٦٣٢٧٦١	٦٣٢٨٦٢	١٠١
٤٣٠	٦٣٣٤٦٨	٦٣٣٥٦٩	٦٣٣٦٧٠	٦٣٣٧٧١	٦٣٣٨٧٢	١٠٠
٤٣١	٦٣٤٤٧٧	٦٣٤٥٧٨	٦٣٤٦٧٩	٦٣٤٧٧٩	٦٣٤٨٨٠	
٤٣٢	٦٣٥٤٨٤	٦٣٥٥٨٤	٦٣٥٦٨٥	٦٣٥٧٨٥	٦٣٥٨٨٦	
٤٣٣	٦٣٦٤٨٨	٦٣٦٥٨٨	٦٣٦٦٨٨	٦٣٦٧٨٩	٦٣٦٨٨٩	١٠٠
٤٣٤	٦٣٧٤٨٩	٦٣٧٥٨٩	٦٣٧٦٨٩	٦٣٧٧٨٩	٦٣٧٨٨٩	٩٩
٤٣٥	٦٣٨٤٨٩	٦٣٨٥٨٩	٦٣٨٦٨٩	٦٣٨٧٨٩	٦٣٨٨٨٨	
٤٣٦	٦٣٩٤٨٦	٦٣٩٥٨٦	٦٣٩٦٨٦	٦٣٩٧٨٥	٦٣٩٨٨٥	
٤٣٧	٦٤٠٤٨١	٦٤٠٥٨١	٦٤٠٦٨٠	٦٤٠٧٧٩	٦٤٠٨٧٩	
٤٣٨	٦٤١٤٧٥	٦٤١٥٧٣	٦٤١٦٧٢	٦٤١٧٧١	٦٤١٨٧١	
٤٣٩	٦٤٢٤٦٥	٦٤٢٥٦٣	٦٤٢٦٦٢	٦٤٢٧٦١	٦٤٢٨٦٠	٩٩
٤٤٠	٦٤٣٤٥٣	٦٤٣٥٥١	٦٤٣٦٥٠	٦٤٣٧٤٩	٦٤٣٨٤٧	٩٨
٤٤١	٦٤٤٤٣٩	٦٤٤٥٣٧	٦٤٤٦٣٦	٦٤٤٧٣٤	٦٤٤٨٣٢	
٤٤٢	٦٤٥٤٢٢	٦٤٥٥٢٠	٦٤٥٦١٩	٦٤٥٧١٧	٦٤٥٨١٥	
٤٤٣	٦٤٦٤٠٤	٦٤٦٥٠٢	٦٤٦٥٩٩	٦٤٦٦٩٨	٦٤٦٧٩٦	
٤٤٤	٦٤٧٣٨٣	٦٤٧٤٨١	٦٤٧٥٧٩	٦٤٧٦٧٦	٦٤٧٧٧٤	٩٨
٤٤٥	٦٤٨٣٦٠	٦٤٨٤٥٨	٦٤٨٥٥٥	٦٤٨٦٥٣	٦٤٨٧٥٠	٩٧
٤٤٦	٦٤٩٣٣٥	٦٤٩٤٣٢	٦٤٩٥٢٩	٦٤٩٦٢٧	٦٤٩٧٢٤	
٤٤٧	٦٥٠٣٠٨	٦٥٠٤٠٥	٦٥٠٥٠٢	٦٥٠٥٩٩	٦٥٠٦٩٦	
٤٤٨	٦٥١٢٧٨	٦٥١٣٧٥	٦٥١٤٧٢	٦٥١٥٦٩	٦٥١٦٦٦	
٤٤٩	٦٥٢٢٤٦	٦٥٢٣٤٣	٦٥٢٤٣٩	٦٥٢٥٣٦	٦٥٢٦٣٣	٩٧

	٥	٦	٧	٨	٩	
٤٠٠	٦٠٢٦٠٣	٦٠٢٧١١	٦٠٢٨١٩	٦٠٢٩٢٨	٦٠٣٠٣٦	١٠٨
٤٠١	٦٠٣٦٨٦	٦٠٣٧٩٤	٦٠٣٩٠٢	٦٠٤٠٠٩	٦٠٤١١٨	
٢	٦٠٤٧٦٦	٦٠٤٨٧٤	٦٠٤٩٨٢	٦٠٥٠٨٩	٦٠٥١٩٧	
٣	٦٠٥٨٤٤	٦٠٥٩٥١	٦٠٦٠٥٩	٦٠٦١٦٦	٦٠٦٢٧٤	١٠٨
٤	٦٠٦٩١٩	٦٠٧٠٢٦	٦٠٧١٣٣	٦٠٧٢٤١	٦٠٧٣٤٨	١٠٧
٥	٦٠٧٩٩١	٦٠٨٠٩٨	٦٠٨٢٠٥	٦٠٨٣١٢	٦٠٨٤١٩	
٦	٦٠٩٠٦١	٦٠٩١٦٧	٦٠٩٢٧٤	٦٠٩٣٨١	٦٠٩٤٨٨	
٧	٦١٠١٢٨	٦١٠٢٣٤	٦١٠٣٤١	٦١٠٤٤٧	٦١٠٥٥٤	١٠٧
٨	٦١١١٩٢	٦١١٢٩٨	٦١١٤٠٥	٦١١٥١١	٦١١٦١٧	١٠٦
٤٠٩	٦١٢٢٥٤	٦١٢٣٥٩	٦١٢٤٦٦	٦١٢٥٧٢	٦١٢٦٧٨	
٤١٠	٦١٣٣١٣	٦١٣٤١٩	٦١٣٥٢٥	٦١٣٦٣٠	٦١٣٧٣٦	
١	٦١٤٣٦٩	٦١٤٤٧٥	٦١٤٥٨١	٦١٤٦٨٦	٦١٤٧٩٢	١٠٦
٢	٦١٥٤٢٤	٦١٥٥٢٩	٦١٥٦٣٤	٦١٥٧٣٩	٦١٥٨٤٥	١٠٥
٣	٦١٦٤٧٦	٦١٦٥٨١	٦١٦٦٨٦	٦١٦٧٩٠	٦١٦٨٩٥	
٤	٦١٧٥٢٥	٦١٧٦٢٩	٦١٧٧٣٤	٦١٧٨٣٩	٦١٧٩٤٣	
٥	٦١٨٥٧١	٦١٨٦٧٦	٦١٨٧٨٠	٦١٨٨٨٤	٦١٨٩٨٩	١٠٥
٦	٦١٩٦١٥	٦١٩٧١٩	٦١٩٨٢٤	٦١٩٩٢٨	٦٢٠٠٣٢	١٠٤
٧	٦٢٠٦٥٦	٦٢٠٧٦٠	٦٢٠٨٦٤	٦٢٠٩٦٨	٦٢١٠٧٢	
٨	٦٢١٦٩٥	٦٢١٧٩٩	٦٢١٩٠٢	٦٢٢٠٠٧	٦٢٢١١٠	
٤١٩	٦٢٢٧٣٢	٦٢٢٨٣٥	٦٢٢٩٣٩	٦٢٣٠٤٢	٦٢٣١٤٦	١٠٤
٤٢٠	٦٢٣٧٦٦	٦٢٣٨٦٩	٦٢٣٩٧٣	٦٢٤٠٧٦	٦٢٤١٧٩	١٠٣
١	٦٢٤٧٩٨	٦٢٤٩٠١	٦٢٥٠٠٤	٦٢٥١٠٧	٦٢٥٢٠٩	
٢	٦٢٥٨٢٧	٦٢٥٩٢٩	٦٢٦٠٣٢	٦٢٦١٣٥	٦٢٦٢٣٧	
٣	٦٢٦٨٥٣	٦٢٦٩٥٦	٦٢٧٠٥٨	٦٢٧١٦١	٦٢٧٢٦٣	١٠٣
٤	٦٢٧٨٧٨	٦٢٧٩٧٩	٦٢٨٠٨٢	٦٢٨١٨٥	٦٢٨٢٨٧	١٠٢
٥	٦٢٨٨٩٩	٦٢٩٠٠٢	٦٢٩١٠٤	٦٢٩٢٠٦	٦٢٩٣٠٨	
٦	٦٢٩٩١٩	٦٣٠٠٢١	٦٣٠١٢٣	٦٣٠٢٢٤	٦٣٠٣٢٦	
٧	٦٣٠٩٣٦	٦٣١٠٣٨	٦٣١١٣٩	٦٣١٢٤١	٦٣١٣٤٢	١٠٢
٨	٦٣١٩٥١	٦٣٢٠٥٢	٦٣٢١٥٣	٦٣٢٢٥٥	٦٣٢٣٥٦	١٠١
٤٢٩	٦٣٢٩٦٣	٦٣٣٠٦٤	٦٣٣١٦٥	٦٣٣٢٦٦	٦٣٣٣٦٧	١٠١
٤٣٠	٦٣٣٩٧٣	٦٣٤٠٧٥	٦٣٤١٧٥	٦٣٤٢٧٦	٦٣٤٣٧٦	١٠٠
١	٦٣٤٩٨١	٦٣٥٠٨١	٦٣٥١٨٢	٦٣٥٢٨٣	٦٣٥٣٨٣	
٢	٦٣٥٩٨٦	٦٣٦٠٨٧	٦٣٦١٨٧	٦٣٦٢٨٨	٦٣٦٣٨٨	
٣	٦٣٦٩٨٩	٦٣٧٠٨٩	٦٣٧١٨٩	٦٣٧٢٨٩	٦٣٧٣٨٩	١٠٠
٤	٦٣٧٩٨٩	٦٣٨٠٨٩	٦٣٨١٨٩	٦٣٨٢٨٩	٦٣٨٣٨٩	٩٩
٥	٦٣٨٩٨٨	٦٣٩٠٨٨	٦٣٩١٨٨	٦٣٩٢٨٧	٦٣٩٣٨٧	
٦	٦٣٩٩٨٤	٦٤٠٠٨٤	٦٤٠١٨٣	٦٤٠٢٨٣	٦٤٠٣٨٢	
٧	٦٤٠٩٧٨	٦٤١٠٧٧	٦٤١١٧٧	٦٤١٢٧٦	٦٤١٣٧٥	
٨	٦٤١٩٦٩	٦٤٢٠٦٩	٦٤٢١٦٨	٦٤٢٢٦٧	٦٤٢٣٦٦	
٤٣٩	٦٤٢٩٥٩	٦٤٣٠٥٨	٦٤٣١٥٦	٦٤٣٢٥٥	٦٤٣٣٥٤	٩٩
٤٤٠	٦٤٣٩٤٦	٦٤٤٠٤٤	٦٤٤١٤٢	٦٤٤٢٤٢	٦٤٤٣٤٠	٩٨
١	٦٤٤٩٣١	٦٤٥٠٢٩	٦٤٥١٢٧	٦٤٥٢٢٦	٦٤٥٣٢٤	
٢	٦٤٥٩١٣	٦٤٦٠١١	٦٤٦١٠٩	٦٤٦٢٠٨	٦٤٦٣٠٦	
٣	٦٤٦٨٩٤	٦٤٦٩٩٢	٦٤٧٠٨٩	٦٤٧١٨٧	٦٤٧٢٨٣	
٤	٦٤٧٨٧٢	٦٤٧٩٦٩	٦٤٨٠٦٧	٦٤٨١٦٥	٦٤٨٢٦٢	٩٨
٥	٦٤٨٨٤٨	٦٤٨٩٤٥	٦٤٩٠٤٣	٦٤٩١٤٠	٦٤٩٢٣٧	٩٧
٦	٦٤٩٨٢١	٦٤٩٩١٩	٦٥٠٠١٦	٦٥٠١١٣	٦٥٠٢١٠	
٧	٦٥٠٧٩٣	٦٥٠٨٩٠	٦٥٠٩٨٧	٦٥١٠٨٤	٦٥١١٨١	
٨	٦٥١٧٦٢	٦٥١٨٥٩	٦٥١٩٥٦	٦٥٢٠٥٣	٦٥٢١٤٩	
٤٤٩	٦٥٢٧٢٩	٦٥٢٨٢٦	٦٥٢٩٢٣	٦٥٣٠١٩	٦٥٣١١٦	٩٧

	٠	١	٢	٣	٤	
٤٥٠	٦٥٣٢١٣	٦٥٣٣٠٩	٦٥٣٤٠٥	٦٥٣٥٠٢	٦٥٣٥٩٨	٩٦
١	٦٥٤١٧٧	٦٥٤٢٧٣	٦٥٤٣٦٩	٦٥٤٤٦٥	٦٥٤٥٦٢	
٢	٦٥٥١٣٨	٦٥٥٢٣٥	٦٥٥٣٣١	٦٥٥٤٢٧	٦٥٥٥٢٣	
٣	٦٥٦٠٩٨	٦٥٦١٩٤	٦٥٦٢٨٩	٦٥٦٣٨٦	٦٥٦٤٨٢	
٤	٦٥٧٠٥٦	٦٥٧١٥٢	٦٥٧٢٤٧	٦٥٧٣٤٣	٦٥٧٤٣٨	٩٦
٥	٦٥٨٠١١	٦٥٨١٠٧	٦٥٨٢٠٢	٦٥٨٢٩٨	٦٥٨٣٩٣	٩٥
٦	٦٥٨٩٦٥	٦٥٩٠٦٠	٦٥٩١٥٥	٦٥٩٢٥٠	٦٥٩٣٤٦	
٧	٦٥٩٩١٦	٦٦٠٠١١	٦٦٠١٠٦	٦٦٠٢٠١	٦٦٠٢٩٦	
٨	٦٦٠٨٦٥	٦٦٠٩٦٠	٦٦١٠٥٥	٦٦١١٤٩	٦٦١٢٤٥	
٤٥٩	٦٦١٨١٣	٦٦١٩٠٧	٦٦٢٠٠٢	٦٦٢٠٩٦	٦٦٢١٩١	٩٥
٤٦٠	٦٦٢٧٥٨	٦٦٢٨٥٢	٦٦٢٩٤٧	٦٦٣٠٤١	٦٦٣١٣٥	٩٤
١	٦٦٣٧٠١	٦٦٣٧٩٥	٦٦٣٨٨٩	٦٦٣٩٨٣	٦٦٤٠٧٨	
٢	٦٦٤٦٤٢	٦٦٤٧٣٦	٦٦٤٨٢٩	٦٦٤٩٢٤	٦٦٥٠١٨	
٣	٦٦٥٥٨١	٦٦٥٦٧٥	٦٦٥٧٦٩	٦٦٥٨٦٢	٦٦٥٩٥٦	
٤	٦٦٦٥١٨	٦٦٦٦١١	٦٦٦٧٠٥	٦٦٦٧٩٩	٦٦٦٨٩٢	٩٤
٥	٦٦٧٤٥٣	٦٦٧٥٤٦	٦٦٧٦٣٩	٦٦٧٧٣٣	٦٦٧٨٢٦	٩٣
٦	٦٦٨٣٨٦	٦٦٨٤٧٩	٦٦٨٥٧٢	٦٦٨٦٦٥	٦٦٨٧٥٩	
٧	٦٦٩٣١٧	٦٦٩٤٠٩	٦٦٩٥٠٣	٦٦٩٥٩٦	٦٦٩٦٨٩	
٨	٦٧٠٢٤٦	٦٧٠٣٣٩	٦٧٠٤٣١	٦٧٠٥٢٤	٦٧٠٦١٧	
٤٦٩	٦٧١١٧٣	٦٧١٢٦٥	٦٧١٣٥٨	٦٧١٤٥١	٦٧١٥٤٣	٩٣
٤٧٠	٦٧٢٠٩٨	٦٧٢١٩٠	٦٧٢٢٨٣	٦٧٢٣٧٥	٦٧٢٤٦٧	٩٢
١	٦٧٣٠٢١	٦٧٣١١٣	٦٧٣٢٠٥	٦٧٣٢٩٧	٦٧٣٣٨٩	
٢	٦٧٣٩٤٢	٦٧٤٠٣٤	٦٧٤١٢٦	٦٧٤٢١٨	٦٧٤٣٠٩	
٣	٦٧٤٨٦١	٦٧٤٩٥٣	٦٧٥٠٤٥	٦٧٥١٣٧	٦٧٥٢٢٨	
٤	٦٧٥٧٧٨	٦٧٥٨٦٩	٦٧٥٩٦١	٦٧٦٠٥٣	٦٧٦١٤٥	٩٢
٥	٦٧٦٦٩٤	٦٧٦٧٨٥	٦٧٦٨٧٦	٦٧٦٩٦٨	٦٧٧٠٥٩	٩١
٦	٦٧٧٦٠٧	٦٧٧٦٩٨	٦٧٧٧٨٩	٦٧٧٨٨١	٦٧٧٩٧٢	
٧	٦٧٨٥١٨	٦٧٨٦٠٩	٦٧٨٧٠٠	٦٧٨٧٩١	٦٧٨٨٨٢	
٨	٦٧٩٤٢٨	٦٧٩٥١٩	٦٧٩٦٠٩	٦٧٩٧٠٠	٦٧٩٧٩١	
٤٧٩	٦٨٠٣٣٦	٦٨٠٤٢٦	٦٨٠٥١٧	٦٨٠٦٠٧	٦٨٠٦٩٨	٩١
٤٨٠	٦٨١٢٤١	٦٨١٣٣٢	٦٨١٤٢٢	٦٨١٥١٣	٦٨١٦٠٣	٩٠
١	٦٨٢١٤٥	٦٨٢٢٣٥	٦٨٢٣٢٦	٦٨٢٤١٦	٦٨٢٥٠٦	
٢	٦٨٣٠٤٧	٦٨٣١٣٧	٦٨٣٢٢٧	٦٨٣٣١٧	٦٨٣٤٠٧	
٣	٦٨٣٩٤٧	٦٨٤٠٣٧	٦٨٤١٢٧	٦٨٤٢١٧	٦٨٤٣٠٧	
٤	٦٨٤٨٤٥	٦٨٤٩٣٥	٦٨٥٠٢٥	٦٨٥١١٤	٦٨٥٢٠٤	٩٠
٥	٦٨٥٧٤٢	٦٨٥٨٣١	٦٨٥٩٢١	٦٨٦٠١٠	٦٨٦٠٩٩	٨٩
٦	٦٨٦٦٣٦	٦٨٦٧٢٦	٦٨٦٨١٥	٦٨٦٩٠٤	٦٨٦٩٩٤	
٧	٦٨٧٥٢٩	٦٨٧٦١٨	٦٨٧٧٠٧	٦٨٧٧٩٦	٦٨٧٨٨٥	
٨	٦٨٨٤١٩	٦٨٨٥٠٩	٦٨٨٥٩٨	٦٨٨٦٨٧	٦٨٨٧٧٦	
٤٨٩	٦٨٩٣٠٩	٦٨٩٣٩٨	٦٨٩٤٨٦	٦٨٩٥٧٥	٦٨٩٦٦٤	
٤٩٠	٦٩٠١٩٦	٦٩٠٢٨٥	٦٩٠٣٧٣	٦٩٠٤٦٢	٦٩٠٥٥٠	٨٩
١	٦٩١٠٨١	٦٩١١٦٩	٦٩١٢٥٨	٦٩١٣٤٧	٦٩١٤٣٥	٨٨
٢	٦٩١٩٦٥	٦٩٢٠٥٣	٦٩٢١٤٢	٦٩٢٢٢٩	٦٩٢٣١٨	
٣	٦٩٢٨٤٧	٦٩٢٩٣٥	٦٩٣٠٢٣	٦٩٣١١١	٦٩٣١٩٩	
٤	٦٩٣٧٢٧	٦٩٣٨١٥	٦٩٣٩٠٣	٦٩٣٩٩١	٦٩٤٠٧٨	
٥	٦٩٤٦٠٥	٦٩٤٦٩٣	٦٩٤٧٨١	٦٩٤٨٦٨	٦٩٤٩٥٦	٨٨
٦	٦٩٥٤٨٢	٦٩٥٥٦٩	٦٩٥٦٥٧	٦٩٥٧٤٤	٦٩٥٨٣٢	٨٧
٧	٦٩٦٣٥٦	٦٩٦٤٤٤	٦٩٦٥٣١	٦٩٦٦١٨	٦٩٦٧٠٦	
٨	٦٩٧٢٢٩	٦٩٧٣١٧	٦٩٧٤٠٤	٦٩٧٤٩١	٦٩٧٥٧٨	
٤٩٩	٦٩٨١٠١	٦٩٨١٨٨	٦٩٨٢٧٥	٦٩٨٣٦٢	٦٩٨٤٤٩	٨٧

	٥	٦	٧	٨	٩	
٤٥٠	٦٥٣٦٩٥	٦٥٣٧٩١	٦٥٣٨٨٨	٦٥٣٩٨٤	٦٥٤٠٨٠	٩٦
١	٤٦٥٨	٤٧٥٤	٤٨٥٠	٤٩٤٦	٥٠٤٢	
٢	٥٦١٩	٥٧١٥	٥٨١٠	٥٩٠٦	٦٠٠٢	
٣	٦٥٧٧	٦٦٧٣	٦٧٦٩	٦٨٦٤	٦٩٦٠	
٤	٧٥٣٤	٧٦٢٩	٧٧٢٥	٧٨٢٠	٧٩١٦	٩٦
٥	٨٤٨٨	٨٥٨٤	٨٦٧٩	٨٧٧٤	٨٨٦٩	٩٥
٦	٦٥٩٤٤١	٦٥٩٥٣٦	٦٥٩٦٣١	٦٥٩٧٢٦	٦٥٩٨٢١	
٧	٦٦٠٣٩١	٦٦٠٤٨٦	٦٦٠٥٨١	٦٦٠٦٧٦	٦٦٠٧٧١	
٨	١٣٣٩	١٤٣٤	١٥٢٩	١٦٢٣	١٧١٨	
٤٥٩	٢٢٨٦	٢٣٨٠	٢٤٧٥	٢٥٦٩	٢٦٦٣	٩٥
٦٠	٣٢٢٩	٣٣٢٤	٣٤١٨	٣٥١٢	٣٦٠٧	٤
١	٤١٧٢	٤٢٦٦	٤٣٥٩	٤٤٥٤	٤٥٤٨	
٢	٥١١٢	٥٢٠٦	٥٢٩٩	٥٣٩٣	٥٤٨٧	
٣	٦٠٤٩	٦١٤٣	٦٢٣٧	٦٣٣١	٦٤٢٤	
٤	٦٩٨٦	٧٠٧٩	٧١٧٣	٧٢٦٦	٧٣٥٩	٩٤
٥	٧٩١٩	٨٠١٣	٨١٠٦	٨١٩٩	٨٢٩٣	٩٣
٦	٨٨٥٢	٨٩٤٥	٩٠٣٨	٦٦٩١٣١	٦٦٩٢٢٤	
٧	٦٦٩٧٨٢	٦٦٩٨٧٥	٦٦٩٩٦٧	٦٧٠٠٦٠	٦٧٠١٥٣	
٨	٦٧٠٧٠٩	٦٧٠٨٠٢	٦٧٠٨٩٥	٠٩٨٨	١٠٨٠	
٤٦٩	١٦٣٦	١٧٢٨	١٨٢١	١٩١٣	٢٠٠٥	٩٣
٧٠	٢٥٥٩	٢٦٥٢	٢٧٤٤	٢٨٣٦	٢٩٢٩	٩٢
١	٣٤٨٢	٣٥٧٤	٣٦٦٦	٣٧٥٨	٣٨٤٩	
٢	٤٤٠٢	٤٤٩٤	٤٥٨٦	٤٦٧٧	٤٧٦٩	
٣	٥٣٢٠	٥٤١٢	٥٥٠٣	٥٥٩٥	٥٦٨٧	
٤	٦٢٣٦	٦٣٢٨	٦٤١٩	٦٥١١	٦٦٠٢	٩٢
٥	٧١٥١	٧٢٤٢	٧٣٣٣	٧٤٢٤	٧٥١٦	٩١
٦	٨٠٦٣	٨١٥٤	٨٢٤٥	٨٣٣٦	٨٤٢٧	
٧	٨٩٧٣	٩٠٦٤	٦٧٩١٥٥	٦٧٩٢٤٦	٦٧٩٣٣٧	
٨	٦٧٩٨٨٢	٦٧٩٩٧٢	٦٨٠٠٦٣	٦٨٠١٥٤	٦٨٠٢٤٥	
٧٩	٦٨٠٧٨٩	٦٨٠٨٧٩	٠٩٦٩	١٠٦٠	١١٥١	٩١
٨٠	١٦٩٣	١٧٨٤	١٨٧٤	١٩٦٤	٢٠٥٥	٩٠
١	٢٥٩٦	٢٦٨٦	٢٧٧٧	٢٨٦٧	٢٩٥٧	
٢	٣٤٩٧	٣٥٨٧	٣٦٧٧	٣٧٦٧	٣٨٥٧	
٣	٤٣٩٦	٤٤٨٦	٤٥٧٦	٤٦٦٦	٤٧٥٦	
٤	٥٢٩٤	٥٣٨٣	٥٤٧٣	٥٥٦٣	٥٦٥٢	٩٠
٥	٦١٨٩	٦٢٧٩	٦٣٦٨	٦٤٥٨	٦٥٤٧	٨٩
٦	٧٠٨٣	٧١٧٢	٧٢٦١	٧٣٥١	٧٤٣٩	
٧	٧٩٧٥	٨٠٦٤	٨١٥٣	٨٢٤٢	٨٣٣١	
٨	٨٨٦٥	٨٩٥٣	٩٠٤٢	٦٨٩١٣١	٦٨٩٢٢٠	
٨٩	٦٨٩٧٥٣	٦٨٩٨٤١	٦٨٩٩٣٠	٦٩٠٠١٩	٦٩٠١٠٧	
٩٠	٦٩٠٦٣٩	٦٩٠٧٢٨	٦٩٠٨١٦	٠٩٠٥	٠٩٩٣	٨٩
١	١٥٢٤	١٦١٢	١٧٠٠	١٧٨٩	١٨٧٧	٨٨
٢	٢٤٠٦	٢٤٩٤	٢٥٨٣	٢٦٧١	٢٧٥٩	
٣	٣٢٨٧	٣٣٧٥	٣٤٦٣	٣٥٥١	٣٦٣٩	
٤	٤١٦٦	٤٢٥٤	٤٣٤٢	٤٤٢٩	٤٥١٧	
٥	٥٠٤٤	٥١٣١	٥٢١٩	٥٣٠٧	٥٣٩٤	٨٨
٦	٥٩١٩	٦٠٠٧	٦٠٩٤	٦١٨٢	٦٢٦٩	٨٧
٧	٦٧٩٣	٦٨٨٠	٦٩٦٨	٧٠٥٥	٧١٤٢	
٨	٧٦٦٥	٧٧٥٢	٧٨٣٩	٧٩٢٦	٨٠١٤	
٤٩٩	٦٩٨٥٣٥	٦٩٨٦٢٢	٦٩٨٧٠٩	٦٩٨٧٩٦	٦٩٨٨٨٣	٨٧

	٠	١	٢	٣	٤	
٥٠٠	٦٩٨٩٧٠	٦٩٩٠٥٧	٦٩٩١٤٤	٦٩٩٢٣١	٦٩٩٣١٧	٨٧
١	٦٩٩٨٣٨	٦٩٩٩٢٤	٧٠٠٠١١	٧٠٠٠٩٨	٧٠٠١٨٤	٨٧
٢	٧٠٠٧٠٤	٧٠٠٧٩٠	٠٨٧٧	٠٩٦٣	١٠٤٩	٨٦
٣	١٥٦٨	١٦٥٤	١٧٤١	١٨٢٧	١٩١٣	
٤	٢٤٣٠	٢٥١٧	٢٦٠٣	٢٦٨٩	٢٧٧٥	
٥	٣٢٩١	٣٣٧٧	٣٤٦٣	٣٥٤٩	٣٦٣٥	
٦	٤١٥١	٤٢٣٦	٤٣٢٢	٤٤٠٨	٤٤٩٤	
٧	٥٠٠٨	٥٠٩٤	٥١٧٩	٥٢٦٥	٥٣٥٠	٨٦
٨	٥٨٦٣	٥٩٤٩	٦٠٣٥	٦١٢٠	٦٢٠٦	٨٥
٩	٦٧١٨	٦٨٠٣	٦٨٨٨	٦٩٧٤	٧٠٥٩	
٥١٠	٧٥٧٠	٧٦٥٥	٧٧٤٠	٧٨٢٦	٧٩١١	
١	٨٤٢١	٨٥٠٦	٨٥٩١	٨٦٧٦	٨٧٦١	
٢	٧٠٩٢٦٩	٧٠٩٣٥٥	٧٠٩٤٣٩	٧٠٩٥٢٤	٧٠٩٦٠٩	
٣	٧١٠١١٧	٧١٠٢٠٢	٧١٠٢٨٧	٧١٠٣٧١	٧١٠٤٥٦	٨٥
٤	٠٩٦٣	١٠٤٨	١١٣٢	١٢١٧	١٣٠١	٨٤
٥	١٨٠٧	١٨٩٢	١٩٧٦	٢٠٦٠	٢١٤٤	
٦	٢٦٤٩	٢٧٣٤	٢٨١٨	٢٩٠٢	٢٩٨٦	
٧	٣٤٩١	٣٥٧٥	٣٦٥٩	٣٧٤٢	٣٨٢٦	
٨	٤٣٢٩	٤٤١٤	٤٤٩٧	٤٥٨١	٤٦٦٥	
٩	٥١٦٧	٥٢٥١	٥٣٣٥	٥٤١٨	٥٥٠١	٨٤
٥٢٠	٦٠٠٣	٦٠٨٧	٦١٧٠	٦٢٥٤	٦٣٣٧	٨٣
١	٦٨٣٨	٦٩٢١	٧٠٠٤	٧٠٨٨	٧١٧١	
٢	٧٦٧١	٧٧٥٤	٧٨٣٧	٧٩٢٠	٨٠٠٣	
٣	٨٥٠٢	٨٥٨٥	٨٦٦٨	٨٧٥١	٨٨٣٤	
٤	٧١٩٣٣١	٧١٩٤١٤	٧١٩٤٩٧	٧١٩٥٧٩	٧١٩٦٦٣	
٥	٧٢٠١٥٩	٧٢٠٢٤٢	٧٢٠٣٢٥	٧٢٠٤٠٧	٧٢٠٤٩٠	٨٣
٦	٠٩٨٦	١٠٦٨	١١٥١	١٢٣٣	١٣١٦	٨٢
٧	١٨١١	١٨٩٣	١٩٧٥	٢٠٥٨	٢١٤٠	
٨	٢٦٣٤	٢٧١٦	٢٧٩٨	٢٨٨١	٢٩٦٣	
٩	٣٤٥٦	٣٥٣٨	٣٦١٩	٣٧٠٢	٣٧٨٤	
٥٣٠	٤٢٧٦	٤٣٥٨	٤٤٣٩	٤٥٢٢	٤٦٠٤	
١	٥٠٩٥	٥١٧٦	٥٢٥٨	٥٣٣٩	٥٤٢٢	
٢	٥٩١٢	٥٩٩٣	٦٠٧٥	٦١٥٦	٦٢٣٨	٨٢
٣	٦٧٢٧	٦٨٠٩	٦٨٩٠	٦٩٧٢	٧٠٥٣	٨١
٤	٧٥٤١	٧٦٢٣	٧٧٠٤	٧٧٨٥	٧٨٦٦	
٥	٨٣٥٤	٨٤٣٥	٨٥١٦	٨٥٩٧	٨٦٧٨	
٦	٩١٦٥	٧٢٩٢٤٦	٧٢٩٣٢٧	٧٢٩٤٠٨	٧٢٩٤٨٩	
٧	٧٢٩٩٧٤	٧٣٠٠٥٥	٧٣٠١٣٦	٧٣٠٢١٧	٧٣٠٢٩٨	
٨	٧٣٠٧٨٢	٠٨٦٣	٠٩٤٤	١٠٢٤	١١٠٥	
٩	١٥٨٩	١٦٦٩	١٧٤٩	١٨٣٠	١٩١١	٨١
٥٤٠	٢٣٩٤	٢٤٧٤	٢٥٥٥	٢٦٣٥	٢٧١٥	٨٠
١	٣١٩٧	٣٢٧٨	٣٣٥٨	٣٤٣٨	٣٥١٨	
٢	٣٩٩٩	٤٠٧٩	٤١٥٩	٤٢٣٩	٤٣١٩	
٣	٤٧٩٩	٤٨٧٩	٤٩٥٩	٥٠٣٩	٥١١٩	
٤	٥٥٩٩	٥٦٧٩	٥٧٥٩	٥٨٣٨	٥٩١٨	
٥	٦٣٩٧	٦٤٧٦	٦٥٥٦	٦٦٣٥	٦٧١٥	٨٠
٦	٧١٩٢	٧٢٧٢	٧٣٥٢	٧٤٣١	٧٥١١	٧٩
٧	٧٩٨٧	٨٠٦٧	٨١٤٦	٨٢٢٥	٨٣٠٥	
٨	٨٧٨١	٨٨٥٩	٨٩٣٩	٩٠١٨	٩٠٩٧	
٥٤٩	٧٣٩٥٧٢	٧٣٩٦٥١	٧٣٩٧٣١	٧٣٩٨٠٩	٧٣٩٨٨٩	٧٩

	٥	٦	٧	٨	٩	
٥٠٠	٦٩٩٤٠٤	٦٩٩٤٩١	٦٩٩٥٧٨	٦٩٩٦٦٤	٦٩٩٧٥١	٨٧
١	٧٠٠٢٧١	٧٠٠٣٥٨	٧٠٠٤٤٤	٧٠٠٥٣١	٧٠٠٦١٧	٨٧
٢	١١٣٦	١٢٢٢	١٣٠٩	١٣٩٥	١٤٨٢	٨٦
٣	١٩٩٩	٢٠٨٦	٢١٧٢	٢٢٥٨	٢٣٤٤	
٤	٢٨٦١	٢٩٤٧	٣٠٣٣	٣١١٩	٣٢٠٥	
٥	٣٧٢١	٣٨٠٧	٣٨٩٣	٣٩٧٩	٤٠٦٥	
٦	٤٥٧٩	٤٦٦٥	٤٧٥١	٤٨٣٧	٤٩٢٢	
٧	٥٤٣٦	٥٥٢٢	٥٦٠٧	٥٦٩٣	٥٧٧٨	٨٦
٨	٦٢٩١	٦٣٧٦	٦٤٦٢	٦٥٤٧	٦٦٣٢	٨٥
٩	٧١٤٤	٧٢٢٩	٧٣١٥	٧٣٩٩	٧٤٨٥	
٥١٠	٧٩٩٦	٨٠٨١	٨١٦٦	٨٢٥١	٨٣٣٦	
١	٨٨٤٦	٨٩٣١	٩٠١٥	٩١٠٠	٧٠٩١٨٥	
٢	٩٦٩٤	٧٠٩٧٧٩	٧٠٩٨٦٣	٧٠٩٩٤٨	٧١٠٠٣٣	
٣	٧١٠٥٤٠	٧١٠٦٢٥	٧١٠٧٠٩	٧١٠٧٩٤	٠٨٧٩	٨٥
٤	١٣٨٥	١٤٦٩	١٥٥٤	١٦٣٩	١٧٢٣	٨٤
٥	٢٢٢٩	٢٣١٣	٢٣٩٧	٢٤٨١	٢٥٦٦	
٦	٣٠٧٠	٣١٥٤	٣٢٣٨	٣٣٢٣	٣٤٠٧	
٧	٣٩١٠	٣٩٩٤	٤٠٧٨	٤١٦٢	٤٢٤٦	
٨	٤٧٤٩	٤٨٣٣	٤٩١٦	٤٩٩٩	٥٠٨٤	
٩	٥٥٨٦	٥٦٦٩	٥٧٥٣	٥٨٣٦	٥٩١٩	٨٤
٥٢٠	٦٤٢١	٦٥٠٤	٦٥٨٨	٦٦٧١	٦٧٥٤	٨٣
١	٧٢٥٤	٧٣٣٨	٧٤٢١	٧٥٠٤	٧٥٨٧	
٢	٨٠٨٦	٨١٦٩	٨٢٥٣	٨٣٣٦	٨٤١٩	
٣	٨٩١٧	٨٩٩٩	٩٠٨٣	٩١٦٥	٧١٩٢٤٨	
٤	٧١٩٧٤٥	٧١٩٨٢٨	٧١٩٩١١	٧١٩٩٩٤	٧٢٠٠٧٧	
٥	٧٢٠٥٧٣	٧٢٠٦٥٥	٧٢٠٧٣٨	٧٢٠٨٢١	٠٩٠٣	٨٣
٦	١٣٩٨	١٤٨١	١٥٦٣	١٦٤٦	١٧٢٨	٨٢
٧	٢٢٢٢	٢٣٠٥	٢٣٨٧	٢٤٦٩	٢٥٥٢	
٨	٣٠٤٥	٣١٢٧	٣٢٠٩	٣٢٩١	٣٣٧٤	
٩	٣٨٦٦	٣٩٤٨	٤٠٢٩	٤١١٢	٤١٩٤	
٥٣٠	٤٦٨٥	٤٧٦٧	٤٨٤٩	٤٩٣١	٥٠١٣	
١	٥٥٠٣	٥٥٨٥	٥٦٦٧	٥٧٤٨	٥٨٢٩	
٢	٦٣١٩	٦٤٠١	٦٤٨٣	٦٥٦٤	٦٦٤٦	٨٢
٣	٧١٣٤	٧٢١٦	٧٢٩٧	٧٣٧٩	٧٤٥٩	٨١
٤	٧٩٤٨	٨٠٢٩	٨١١٠	٨١٩١	٨٢٧٣	
٥	٨٧٥٩	٨٨٤١	٨٩٢٢	٩٠٠٣	٩٠٨٤	
٦	٧٢٩٥٦٩	٧٢٩٦٥١	٧٢٩٧٣٢	٧٢٩٨١٣	٧٢٩٨٩٤	
٧	٧٣٠٣٧٨	٧٣٠٤٥٩	٧٣٠٥٤٠	٧٣٠٦٢١	٧٣٠٧٠٢	
٨	١١٨٦	١٢٦٦	١٣٤٧	١٤٢٨	١٥٠٨	
٩	١٩٩١	٢٠٧٢	٢١٥٢	٢٢٣٣	٢٣١٣	٨١
٥٤٠	٢٧٩٦	٢٨٧٦	٢٩٥٦	٣٠٣٧	٣١١٧	٨٠
١	٣٥٩٨	٣٦٧٩	٣٧٥٩	٣٨٣٩	٣٩١٩	
٢	٤٣٩٩	٤٤٧٩	٤٥٥٩	٤٦٣٩	٤٧١٩	
٣	٥١٩٩	٥٢٧٩	٥٣٥٩	٥٤٣٩	٥٥١٩	
٤	٥٩٩٨	٦٠٧٨	٦١٥٧	٦٢٣٧	٦٣١٧	
٥	٦٧٩٥	٦٨٧٤	٦٩٥٤	٧٠٣٤	٧١١٣	٨٠
٦	٧٥٩٠	٧٦٦٩	٧٧٤٩	٧٨٢٩	٧٩٠٨	٧٩
٧	٨٣٨٤	٨٤٦٣	٨٥٤٣	٨٦٢٢	٨٧٠١	
٨	٩١٧٧	٧٣٩٢٥٦	٧٣٩٣٣٥	٩٤١٤	٧٣٩٤٩٣	
٥٤٩	٧٣٩٩٦٨	٧٤٠٠٤٧	٧٤٠١٢٦	٠٢٠٥	٧٤٠٢٨٤	٧٩

	٠	١	٢	٣	٤	
٥٥٠	٧٤٠٣٦٣	٧٤٠٤٤٢	٧٤٠٥٢١	٧٤٠٥٩٩	٧٤٠٦٧٨	٧٩
١	١١٥١	١٢٣٠	١٣٠٩	١٣٨٨	١٤٦٧	
٢	١٩٣٩	٢٠١٨	٢٠٩٦	٢١٥٧	٢٢٥٤	٧٩
٣	٢٧٢٥	٢٨٠٢	٢٨٨٢	٢٩٦١	٣٠٣٩	٧٨
٤	٣٥٠٩	٣٥٨٨	٣٦٦٧	٣٧٤٥	٣٨٢٣	
٥	٤٢٩٣	٤٣٧١	٤٤٤٩	٤٥٢٨	٤٦٠٦	
٦	٥٠٧٥	٥١٥٣	٥٢٣١	٥٣٠٩	٥٣٨٧	
٧	٥٨٥٥	٥٩٣٣	٦٠١١	٦٠٨٩	٦١٦٧	
٨	٦٦٣٤	٦٧١٢	٦٧٨٩	٦٨٦٨	٦٩٤٥	
٥٥٩	٧٤١٢	٧٤٨٩	٧٥٦٧	٧٦٤٥	٧٧٢٢	٧٨
٦٠	٨١٨٨	٨٢٦٦	٨٣٤٣	٨٤٢١	٨٤٩٨	٧٧
١	٨٩٦٣	٩٠٤٠	٩١١٨	٩١٩٥	٧٤٩٢٧٢	
٢	٧٤٩٧٣٦	٧٤٩٨١٤	٧٤٩٨٩١	٧٤٩٩٦٨	٧٥٠٠٤٥	
٣	٧٥٠٥٠٨	٧٥٠٥٨٦	٧٥٠٦٦٣	٧٥٠٧٣٩	٠٨١٧	
٤	١٢٧٩	١٣٥٦	١٤٣٣	١٥١٠	١٥٨٧	
٥	٢٠٤٨	٢١٢٥	٢٢٠٢	٢٢٧٩	٢٣٥٦	
٦	٢٨١٦	٢٨٩٣	٢٩٦٩	٣٠٤٧	٣١٢٣	
٧	٣٥٨٣	٣٦٥٩	٣٧٣٦	٣٨١٣	٣٨٨٩	٧٧
٨	٤٣٤٨	٤٤٢٥	٤٥٠١	٤٥٧٨	٤٦٥٤	٧٦
٥٦٩	٥١١٢	٥١٨٩	٥٢٦٥	٥٣٤١	٥٤١٧	
٥٧٠	٥٨٧٥	٥٩٥١	٦٠٢٧	٦١٠٣	٦١٧٩	
١	٦٦٣٦	٦٧١٢	٦٧٨٨	٦٨٦٤	٦٩٤٠	
٢	٧٣٩٦	٧٤٧٢	٧٥٤٨	٧٦٢٤	٧٦٩٩	
٣	٨١٥٥	٨٢٣٠	٨٣٠٦	٨٣٨٢	٨٤٥٨	
٤	٨٩١٢	٨٩٨٧	٩٠٦٣	٩١٣٩	٩٢١٤	٧٦
٥	٧٥٩٦٦٨	٧٥٩٧٤٣	٧٥٩٨١٩	٧٥٩٨٩٤	٧٥٩٩٦٩	٧٥
٦	٧٦٠٤٢٢	٧٦٠٤٩٨	٧٦٠٥٧٣	٧٦٠٦٤٩	٧٦٠٧٢٤	
٧	١١٧٦	١٢٥١	١٣٢٦	١٤٠٢	١٤٧٧	
٨	١٩٢٨	٢٠٠٣	٢٠٧٨	٢١٥٣	٢٢٢٨	
٥٧٩	٢٦٧٩	٢٧٥٤	٢٨٢٩	٢٩٠٤	٢٩٧٨	
٥٨٠	٣٤٢٨	٣٥٠٣	٣٥٧٨	٣٦٥٣	٣٧٢٧	
١	٤١٧٦	٤٢٥١	٤٣٢٦	٤٤٠٠	٤٤٧٥	
٢	٤٩٢٣	٤٩٩٨	٥٠٧٢	٥١٤٧	٥٢٢١	٧٥
٣	٥٦٦٩	٥٧٤٣	٥٨١٨	٥٨٩٢	٥٩٦٦	٧٤
٤	٦٤١٣	٦٤٨٧	٦٥٦٢	٦٦٣٦	٦٧١٠	
٥	٧١٥٦	٧٢٣٠	٧٣٠٤	٧٣٧٩	٧٤٥٣	
٦	٧٨٩٨	٧٩٧٢	٨٠٤٦	٨١١٩	٨١٩٤	
٧	٨٦٣٨	٨٧١٢	٨٧٨٦	٨٨٦٠	٨٩٣٤	
٨	٧٦٩٣٧٧	٧٦٩٤٥١	٧٦٩٥٢٥	٧٦٩٥٩٩	٧٦٩٦٧٣	
٥٨٩	٧٧٠١١٥	٧٧٠١٨٩	٧٧٠٢٦٣	٧٧٠٣٣٦	٧٧٠٤١٠	
٥٩٠	٠٨٥٢	٠٩٢٦	٠٩٩٩	١٠٧٣	١١٤٦	٧٤
١	١٥٨٧	١٦٦١	١٧٣٤	١٨٠٨	١٨٨١	٧٣
٢	٢٣٢٢	٢٣٩٥	٢٤٦٨	٢٥٤٢	٢٦١٥	
٣	٣٠٥٥	٣١٢٨	٣٢٠١	٣٢٧٤	٣٣٤٨	
٤	٣٧٨٦	٣٨٥٩	٣٩٣٣	٤٠٠٦	٤٠٧٩	
٥	٤٥١٧	٤٥٨٩	٤٦٦٣	٤٧٣٦	٤٨٠٩	
٦	٥٢٤٦	٥٣١٩	٥٣٩٢	٥٤٦٥	٥٥٣٨	
٧	٥٩٧٤	٦٠٤٧	٦١١٩	٦١٩٣	٦٢٦٥	
٨	٦٧٠١	٦٧٧٤	٦٨٤٦	٦٩١٩	٦٩٩٢	٧٣
٥٩٩	٧٧٧٤٢٧	٧٧٧٤٩٩	٧٧٧٥٧٢	٧٧٧٦٤٤	٧٧٧٧١٧	٧٢

	٥	٦	٧	٨	٩	
٥٥٠	٧٤٠٧٥٧	٧٤٠٨٣٦	٧٤٠٩١٥	٧٤٠٩٩٤	٧٤١٠٧٣	٧٩
١	١٥٤٦	١٦٢٤	١٧٠٣	١٧٨٢	١٨٦٠	
٢	٢٣٣٢	٢٤١١	٢٤٨٩	٢٥٦٨	٢٦٤٧	٧٩
٣	٣١١٨	٣١٩٦	٣٢٧٥	٣٣٥٣	٣٤٣١	٧٨
٤	٣٩٠٢	٣٩٧٩	٤٠٥٨	٤١٣٦	٤٢١٥	
٥	٤٦٨٤	٤٧٦٢	٤٨٤٠	٤٩١٩	٤٩٩٧	
٦	٥٤٦٥	٥٥٤٣	٥٦٢١	٥٦٩٩	٥٧٧٧	
٧	٦٢٤٥	٦٣٢٣	٦٤٠١	٦٤٧٩	٦٥٥٩	
٨	٧٠٢٣	٧١٠١	٧١٧٩	٧٢٥٦	٧٣٣٤	
٥٩	٧٨٠٠	٧٨٧٨	٧٩٥٥	٨٠٣٣	٨١١٠	٧٨
٦٠	٨٥٧٦	٨٦٥٣	٨٧٣١	٨٨٠٨	٨٨٨٥	٧٧
١	٧٤٩٣٤٩	٧٤٩٤٢٧	٧٤٩٥٠٤	٧٤٩٥٨٢	٧٤٩٦٥٩	
٢	٧٥٠١٢٣	٧٥٠١٩٩	٧٥٠٢٧٧	٧٥٠٣٥٤	٧٥٠٤٣١	
٣	٠٨٩٤	٠٩٧١	١٠٤٨	١١٢٥	١٢٠٢	
٤	١٦٦٤	١٧٤١	١٨١٨	١٨٩٥	١٩٧٢	
٥	٢٤٣٣	٢٥٠٩	٢٥٨٦	٢٦٦٣	٢٧٣٩	
٦	٣١٩٩	٣٢٧٧	٣٣٥٣	٣٤٢٩	٣٥٠٦	
٧	٣٩٦٦	٤٠٤٢	٤١١٩	٤١٩٥	٤٢٧٢	٧٧
٨	٤٧٣٠	٤٨٠٧	٤٨٨٣	٤٩٥٩	٥٠٣٦	٧٦
٦٩	٥٤٩٤	٥٥٦٩	٥٦٤٦	٥٧٢٢	٥٧٩٩	
٧٠	٦٢٥٦	٦٣٣٢	٦٤٠٨	٦٤٨٤	٦٥٦٠	
١	٧٠١٦	٧٠٩٢	٧١٦٨	٧٢٤٤	٧٣٢٠	
٢	٧٧٧٥	٧٨٥١	٧٩٢٧	٨٠٠٣	٨٠٧٩	
٣	٨٥٣٣	٨٦٠٩	٨٦٨٥	٨٧٦١	٨٨٣٦	
٤	٧٥٩٢٩٠	٧٥٩٣٦٦	٧٥٩٤٤١	٧٥٩٥١٧	٧٥٩٥٩٢	٧٦
٥	٧٦٠٠٤٥	٧٦٠١٢١	٧٦٠١٩٦	٧٦٠٢٧٢	٧٦٠٣٤٧	٧٥
٦	٠٧٩٩	٠٨٧٥	٠٩٤٩	١٠٢٥	١١٠١	
٧	١٥٥٢	١٦٢٧	١٧٠٢	١٧٧٨	١٨٥٣	
٨	٢٣٠٣	٢٣٧٨	٢٤٥٣	٢٥٢٩	٢٦٠٤	
٧٩	٣٠٥٣	٣١٢٨	٣٢٠٣	٣٢٧٨	٣٣٥٣	
٨٠	٣٨٠٢	٣٨٧٧	٣٩٥٢	٤٠٢٧	٤١٠١	
١	٤٥٤٩	٤٦٢٤	٤٦٩٩	٤٧٧٤	٤٨٤٨	
٢	٥٢٩٦	٥٣٧٠	٥٤٤٥	٥٥١٩	٥٥٩٤	٧٥
٣	٦٠٤١	٦١١٥	٦١٨٩	٦٢٦٤	٦٣٣٨	٧٤
٤	٦٧٨٥	٦٨٥٩	٦٩٣٣	٧٠٠٧	٧٠٨٢	
٥	٧٥٢٧	٧٦٠١	٧٦٧٥	٧٧٤٩	٧٨٢٣	
٦	٨٢٦٨	٨٣٤٢	٨٤١٦	٨٤٩٠	٨٥٦٤	
٧	٩٠٠٨	٩٠٨٢	٩١٥٦	٩٢٢٩	٧٦٩٣٠٣	
٨	٧٦٩٧٤٦	٧٦٩٨٢٠	٧٦٩٨٩٤	٧٦٩٩٦٨	٧٧٠٠٤٢	
٨٩	٧٧٠٤٨٤	٧٧٠٥٥٧	٧٧٠٦٣١	٧٧٠٧٠٥	٠٧٧٨	
٩٠	١٢١٩	١٢٩٣	١٣٦٧	١٤٤٠	١٥١٤	٧٤
١	١٩٥٥	٢٠٢٨	٢١٠٢	٢١٧٥	٢٢٤٨	٧٣
٢	٢٦٨٨	٢٧٦٢	٢٨٣٥	٢٩٠٨	٢٩٨١	
٣	٣٤٢١	٣٤٩٤	٣٥٦٧	٣٦٤٠	٣٧١٣	
٤	٤١٥٢	٤٢٢٥	٤٢٩٨	٤٣٧١	٤٤٤٤	
٥	٤٨٨٢	٤٩٥٥	٥٠٢٨	٥١٠٠	٥١٧٣	
٦	٥٦١٠	٥٦٨٣	٥٧٥٦	٥٨٢٩	٥٩٠٢	
٧	٦٣٣٨	٦٤١١	٦٤٨٣	٦٥٥٦	٦٦٢٩	
٨	٧٠٦٤	٧١٣٧	٧٢٠٩	٧٢٨٢	٧٣٥٤	٧٣
٥٩٩	٧٧٧٧٨٩	٧٧٧٨٦٢	٧٧٧٩٣٤	٧٧٨٠٠٦	٧٧٨٠٧٩	٧٢

	٠	١	٢	٣	٤	
٦٠٠	٧٧٨١٥١	٧٧٨٢٢٤	٧٧٨٢٩٦	٧٧٨٣٦٨	٧٧٨٤٤١	٧٢
١	٨٨٧٤	٨٩٤٧	٩٠١٩	٩٠٩١	٩١٦٣	
٢	٧٧٩٥٩٦	٧٧٩٦٦٩	٧٧٩٧٤١	٧٧٩٨١٣	٧٧٩٨٨٥	
٣	٧٨٠٣١٧	٧٨٠٣٨٩	٧٨٠٤٦١	٧٨٠٥٣٣	٧٨٠٦٠٥	
٤	١٠٣٧	١١٠٩	١١٨١	١٢٥٣	١٣٢٤	
٥	١٧٥٥	١٨٢٧	١٨٩٩	١٩٧١	٢٠٤٢	
٦	٢٤٧٣	٢٥٤٤	٢٦١٦	٢٦٨٨	٢٧٥٩	٧٢
٧	٣١٨٩	٣٢٦٠	٣٣٣٢	٣٤٠٣	٣٤٧٥	٧١
٨	٣٩٠٤	٣٩٧٥	٤٠٤٦	٤١١٨	٤١٨٩	
٦٠٩	٤٦١٧	٤٦٨٩	٤٧٥٩	٤٨٣١	٤٩٠٢	
٦١٠	٥٣٢٩	٥٤٠١	٥٤٧٢	٥٥٤٣	٥٦١٥	
١	٦٠٤١	٦١١٢	٦١٨٣	٦٢٥٤	٦٣٢٥	
٢	٦٧٥١	٦٨٢٢	٦٨٩٣	٦٩٦٤	٧٠٣٥	
٣	٧٤٦٠	٧٥٣١	٧٦٠٢	٧٦٧٣	٧٧٤٤	
٤	٨١٦٨	٨٢٣٩	٨٣٠٩	٨٣٨١	٨٤٥١	
٥	٨٨٧٥	٨٩٤٦	٩٠١٦	٩٠٨٧	٩١٥٧	٧١
٦	٧٨٩٥٨١	٧٨٩٦٥١	٧٨٩٧٢٢	٧٨٩٧٩٢	٧٨٩٨٦٣	٧٠
٧	٧٩٠٢٨٥	٧٩٠٣٥٦	٧٩٠٤٢٦	٧٩٠٤٩٦	٧٩٠٥٦٧	
٨	٠٩٨٨	١٠٥٩	١١٢٩	١١٩٩	١٢٦٩	
٦١٩	١٦٩١	١٧٦١	١٨٣١	١٩٠١	١٩٧١	
٦٢٠	٢٣٩٢	٢٤٦٢	٢٥٣٢	٢٦٠٢	٢٦٧٢	
١	٣٠٩٢	٣١٦٢	٣٢٣١	٣٣٠١	٣٣٧١	
٢	٣٧٩١	٣٨٦٠	٣٩٣٠	٣٩٩٩	٤٠٦٩	
٣	٤٤٨٨	٤٥٥٨	٤٦٢٧	٤٦٩٧	٤٧٦٧	
٤	٥١٨٥	٥٢٥٤	٥٣٢٤	٥٣٩٣	٥٤٦٣	٧٠
٥	٥٨٨٠	٥٩٤٩	٦٠١٩	٦٠٨٨	٦١٥٨	٦٩
٦	٦٥٧٤	٦٦٤٤	٦٧١٣	٦٧٨٢	٦٨٥٢	
٧	٧٢٦٨	٧٣٣٧	٧٤٠٦	٧٤٧٥	٧٥٤٥	
٨	٧٩٥٩	٨٠٢٩	٨٠٩٨	٨١٦٧	٨٢٣٦	
٦٢٩	٨٦٥١	٨٧١٩	٨٧٨٩	٨٨٥٨	٨٩٢٧	
٦٣٠	٧٩٩٣٤١	٧٩٩٤٠٩	٧٩٩٤٧٨	٧٩٩٥٤٧	٧٩٩٦١٦	
١	٨٠٠٠٢٩	٨٠٠٠٩٨	٨٠٠١٦٧	٨٠٠٢٣٦	٨٠٠٣٠٥	
٢	٠٧١٧	٠٧٨٦	٠٨٥٤	٠٩٢٣	٠٩٩٢	
٣	١٤٠٤	١٤٧٢	١٥٤١	١٦٠٩	١٦٧٨	٦٩
٤	٢٠٨٩	٢١٥٨	٢٢٢٦	٢٢٩٥	٢٣٦٣	٦٨
٥	٢٧٧٤	٢٨٤٢	٢٩١٠	٢٩٧٩	٣٠٤٧	
٦	٣٤٥٧	٣٥٢٥	٣٥٩٤	٣٦٦٢	٣٧٣٠	
٧	٤١٣٩	٤٢٠٨	٤٢٧٦	٤٣٤٤	٤٤١٢	
٨	٤٨٢١	٤٨٨٩	٤٩٥٧	٥٠٢٥	٥٠٩٣	
٦٣٩	٥٥٠١	٥٥٦٩	٥٦٣٧	٥٧٠٥	٥٧٧٣	
٦٤٠	٦١٧٩	٦٢٤٨	٦٣١٦	٦٣٨٤	٦٤٥١	
١	٦٨٥٨	٦٩٢٦	٦٩٩٤	٧٠٦١	٧١٢٩	
٢	٧٥٣٥	٧٦٠٣	٧٦٧٠	٧٧٣٨	٧٨٠٦	٦٨
٣	٨٢١١	٨٢٧٩	٨٣٤٦	٨٤١٤	٨٤٨١	٦٧
٤	٨٨٨٦	٨٩٥٣	٩٠٢١	٩٠٨٨	٩١٥٦	
٥	٨٠٩٥٥٩	٨٠٩٦٢٧	٨٠٩٦٩٤	٨٠٩٧٦٢	٨٠٩٨٢٩	
٦	٨١٠٢٣٣	٨١٠٢٩٩	٨١٠٣٦٧	٨١٠٤٣٤	٨١٠٥٠١	
٧	٠٩٠٤	٠٩٧١	١٠٣٩	١١٠٦	١١٧٣	
٨	١٥٧٥	١٦٤٢	١٧٠٩	١٧٧٦	١٨٤٣	
٦٤٩	٨١٢٢٤٥	٨١٢٣١٢	٨١٢٣٧٩	٨١٢٤٤٥	٨١٢٥١٢	٦٧

	٥	٦	٧	٨	٩	
٦٠٠	٧٧٨٥١٣	٧٧٨٥٨٥	٧٧٨٦٥٨	٧٧٨٧٢٩	٧٧٨٨٠٢	٧٢
١	٧٧٩٢٣٦	٧٧٩٣٠٨	٧٧٩٣٨٠	٧٧٩٤٥٢	٧٧٩٥٢٤	
٢	٧٧٩٩٥٧	٧٨٠٠٢٩	٧٨٠١٠١	٧٨٠١٧٣	٧٨٠٢٤٥	
٣	٧٨٠٦٧٧	٠٧٤٩	٠٨٢١	٠٨٩٣	٠٩٦٥	
٤	١٣٩٦	١٤٦٨	١٥٣٩	١٦١٢	١٦٨٤	
٥	٢١١٤	٢١٨٦	٢٢٥٨	٢٣٢٩	٢٤٠١	
٦	٢٨٣١	٢٩٠٢	٢٩٧٤	٣٠٤٦	٣١١٧	٧٢
٧	٣٥٤٦	٣٦١٨	٣٦٨٩	٣٧٦١	٣٨٣٢	٧١
٨	٤٢٦١	٤٣٣٢	٤٤٠٣	٤٤٧٥	٤٥٤٦	
٦٠٩	٤٩٧٤	٥٠٤٥	٥١١٦	٥١٨٧	٥٢٥٩	
٦١٠	٥٦٨٦	٥٧٥٧	٥٨٢٨	٥٨٩٩	٥٩٧٠	
١	٦٣٩٦	٦٤٦٧	٦٥٣٨	٦٦٠٩	٦٦٨٠	
٢	٧١٠٦	٧١٧٧	٧٢٤٨	٧٣١٩	٧٣٨٩	
٣	٧٨١٥	٧٨٨٥	٧٩٥٦	٨٠٢٧	٨٠٩٨	
٤	٨٥٢٢	٨٥٩٣	٨٦٦٣	٨٧٣٤	٨٨٠٤	
٥	٩٢٢٨	٧٨٩٢٩٩	٧٨٩٣٦٩	٧٨٩٤٣٩	٧٨٩٥١٠	٧١
٦	٧٨٩٩٣٣	٧٩٠٠٠٤	٧٩٠٠٧٤	٧٩٠١٤٤	٧٩٠٢١٥	٧٠
٧	٧٩٠٦٣٧	٠٧٠٧	٠٧٧٨	٠٨٤٨	٠٩١٨	
٨	١٣٣٩	١٤٠٩	١٤٨٠	١٥٥٠	١٦٢٠	
٦١٩	٢٠٤١	٢١١١	٢١٨١	٢٢٥٢	٢٣٢٢	
٦٢٠	٢٧٤٢	٢٨١٢	٢٨٨٢	٢٩٥٢	٣٠٢٢	
١	٣٤٤١	٣٥١١	٣٥٨١	٣٦٥١	٣٧٢١	
٢	٤١٣٩	٤٢٠٩	٤٢٧٩	٤٣٤٩	٤٤١٨	
٣	٤٨٣٦	٤٩٠٦	٤٩٧٦	٥٠٤٥	٥١١٥	
٤	٥٥٣٢	٥٦٠٢	٥٦٧٢	٥٧٤١	٥٨١٠	٧٠
٥	٦٢٢٧	٦٢٩٧	٦٣٦٦	٦٤٣٦	٦٥٠٥	٦٩
٦	٦٩٢١	٦٩٩٠	٧٠٥٩	٧١٢٩	٧١٩٨	
٧	٧٦١٤	٧٦٨٣	٧٧٥٢	٧٨٢١	٧٨٩٠	
٨	٨٣٠٥	٨٣٧٤	٨٤٤٣	٨٥١٣	٨٥٨٢	
٦٢٩	٨٩٩٦	٩٠٦٥	٩١٣٤	٩٢٠٣	٩٢٧٢	
٦٣٠	٧٩٩٦٨٥	٧٩٩٧٥٤	٧٩٩٨٢٣	٧٩٩٨٩٢	٧٩٩٩٦١	
١	٨٠٠٣٧٣	٨٠٠٤٤٢	٨٠٠٥١١	٨٠٠٥٧٩	٨٠٠٦٤٨	
٢	١٠٦١	١١٢٩	١١٩٨	١٢٦٦	١٣٣٥	
٣	١٧٤٧	١٨١٥	١٨٨٤	١٩٥٢	٢٠٢١	٦٩
٤	٢٤٣٢	٢٥٠٠	٢٥٦٨	٢٦٣٧	٢٧٠٥	٦٨
٥	٣١١٦	٣١٨٤	٣٢٥٢	٣٣٢١	٣٣٨٩	
٦	٣٧٩٨	٣٨٦٧	٣٩٣٥	٤٠٠٣	٤٠٧١	
٧	٤٤٨٠	٤٥٤٨	٤٦١٦	٤٦٨٥	٤٧٥٣	
٨	٥١٦١	٥٢٢٩	٥٢٩٧	٥٣٦٥	٥٤٣٣	
٦٣٩	٥٨٤١	٥٩٠٨	٥٩٧٦	٦٠٤٤	٦١١٢	
٦٤٠	٦٥١٩	٦٥٨٧	٦٦٥٥	٦٧٢٣	٦٧٩٠	
١	٧١٩٧	٧٢٦٤	٧٣٣٢	٧٣٩٩	٧٤٦٧	
٢	٧٨٧٣	٧٩٤١	٨٠٠٨	٨٠٧٦	٨١٤٣	٦٨
٣	٨٥٤٩	٨٦١٦	٨٦٨٤	٨٧٥١	٨٨١٨	٦٧
٤	٩٢٢٣	٩٢٩٠	٨٠٩٣٥٨	٨٠٩٤٢٥	٨٠٩٤٩٢	
٥	٨٠٩٨٩٦	٨٠٩٩٦٤	٨١٠٠٣١	٨١٠٠٩٨	٨١٠١٦٥	
٦	٨١٠٥٦٩	٨١٠٦٣٦	٠٧٠٣	٠٧٧٠	٠٨٣٧	
٧	١٢٣٩	١٣٠٧	١٣٧٤	١٤٤١	١٥٠٨	
٨	١٩٠٩	١٩٧٧	٢٠٤٤	٢١١١	٢١٧٨	
٦٤٩	٨١٢٥٧٩	٨١٢٦٤٦	٨١٢٧١٣	٨١٢٧٧٩	٨١٢٨٤٦	٦٧

	٠	١	٢	٣	٤	
٦٥٠	٨١٢٩١٣	٨١٢٩٨٠	٨١٣٠٤٧	٨١٣١١٤	٨١٣١٨١	٦٧
١	٣٥٨١	٣٦٤٨	٣٧١٤	٣٧٨١	٣٨٤٨	
٢	٤٢٤٨	٤٣١٤	٤٣٨١	٤٤٤٧	٤٥١٤	٦٧
٣	٤٩١٣	٤٩٧٩	٥٠٤٦	٥١١٣	٥١٢٩	٦٦
٤	٥٥٧٨	٥٦٤٤	٥٧١١	٥٧٧٧	٥٨٤٣	
٥	٦٢٤١	٦٣٠٨	٦٣٧٤	٦٤٤٠	٦٥٠٦	
٦	٦٩٠٤	٦٩١٠	٧٠٣٦	٧١٠٢	٧١٦٩	
٧	٧٥٦٥	٧٦٣١	٧٦٩٨	٧٧٦٤	٧٨٢٩	
٨	٨٢٢٦	٨٢٩٢	٨٣٥٨	٨٤٢٤	٨٤٨٩	
٥٩	٨٨٨٥	٨٩٥١	٩٠١٧	٩٠٨٣	٩١٤٩	
٦٦٠	٨١٩٥٤٣	٨١٩٦٠٩	٨١٩٦٧٦	٨١٩٧٤١	٨١٩٨٠٧	
١	٨٢٠٢٠١	٨٢٠٢٦٧	٨٢٠٣٣٣	٨٢٠٣٩٩	٨٢٠٤٦٤	
٢	٠٨٥٨	٠٩٢٤	٠٩٨٩	١٠٥٥	١١٢٠	٦٦
٣	١٥١٤	١٥٠٩	١٦٤٥	١٧٠٩	١٧٧٥	٦٥
٤	٢١٦٨	٢٢٣٣	٢٢٩٩	٢٣٦٤	٢٤٢٩	
٥	٢٨٢٢	٢٨٨٧	٢٩٥٢	٣٠١٨	٣٠٨٣	
٦	٣٤٧٤	٣٥٣٩	٣٦٠٥	٣٦٦٩	٣٧٣٥	
٧	٤١٢٦	٤١٩١	٤٢٥٦	٤٣٢١	٤٣٨٦	
٨	٤٧٧٦	٤٨٤١	٤٩٠٦	٤٩٧١	٥٠٣٦	
٦٩	٥٤٢٦	٥٤٩١	٥٥٥٦	٥٦٢١	٥٦٨٦	
٦٧٠	٦٠٧٥	٦١٣٩	٦٢٠٤	٦٢٦٩	٦٣٣٤	
١	٦٧٢٣	٦٧٨٧	٦٨٥٢	٦٩١٧	٦٩٨١	
٢	٧٣٦٩	٧٤٣٤	٧٤٩٩	٧٥٦٣	٧٦٢٨	٦٥
٣	٨٠١٥	٨٠٧٩	٨١٤٤	٨٢٠٩	٨٢٧٣	٦٤
٤	٨٦٥٩	٨٧٢٤	٨٧٨٩	٨٨٥٣	٨٩١٨	
٥	٩٣٠٤	٨٢٩٣٦٨	٨٢٩٤٣٢	٨٢٩٤٩٧	٨٢٩٥٦١	
٦	٨٢٩٩٤٧	٨٣٠٠١١	٨٣٠٠٧٥	٨٣٠١٣٩	٨٣٠٢٠٤	
٧	٨٣٠٥٨٩	٠٦٥٣	٠٧١٧	٠٧٨١	٠٨٤٥	
٨	١٢٢٩	١٢٩٤	١٣٥٨	١٤٢٢	١٤٨٦	
٦٧٩	١٨٦٩	١٩٣٤	١٩٩٨	٢٠٦٢	٢١٢٦	
٦٨٠	٢٥٠٩	٢٥٧٣	٢٦٣٧	٢٧٠٠	٢٧٦٤	
١	٣١٤٧	٣٢١١	٣٢٧٥	٣٣٣٨	٣٤٠٢	
٢	٣٧٨٤	٣٨٤٨	٣٩١٢	٣٩٧٥	٤٠٣٩	
٣	٤٤٢١	٤٤٨٤	٤٥٤٨	٤٦١١	٤٦٧٥	٦٤
٤	٥٠٥٦	٥١١٩	٥١٨٣	٥٢٤٦	٥٣١٠	٦٣
٥	٥٦٩١	٥٧٥٤	٥٨١٧	٥٨٨١	٥٩٤٤	
٦	٦٣٢٤	٦٣٨٧	٦٤٥١	٦٥١٤	٦٥٧٧	
٧	٦٩٥٧	٧٠١٩	٧٠٨٣	٧١٤٦	٧٢٠٩	
٨	٧٥٨٨	٧٦٥٢	٧٧١٥	٧٧٧٧	٧٨٤١	
٦٨٩	٨٢١٩	٨٢٨٢	٨٣٤٥	٨٤٠٨	٨٤٧١	
٦٩٠	٨٨٤٩	٨٩١٢	٨٩٧٥	٩٠٣٨	٩١٠١	
١	٨٣٩٤٧٨	٨٣٩٥٤١	٨٣٩٦٠٤	٨٣٩٦٦٧	٨٣٩٧٢٩	
٢	٨٤٠١٠٦	٨٤٠١٦٩	٨٤٠٢٣٢	٨٤٠٢٩٤	٨٤٠٣٥٧	
٣	٠٧٣٣	٠٧٩٦	٠٨٥٩	٠٩٢١	٠٩٨٤	
٤	١٣٥٩	١٤٢٢	١٤٨٥	١٥٤٧	١٦٠٩	٦٣
٥	١٩٨٥	٢٠٤٧	٢١٠٦	٢١٧٢	٢٢٣٥	٦٢
٦	٢٦٠٩	٢٦٧٢	٢٧٣٤	٢٧٩٦	٢٨٥٩	
٧	٣٢٣٣	٣٢٩٥	٣٣٥٧	٣٤١٩	٣٤٨٢	
٨	٣٨٥٥	٣٩١٨	٣٩٧٩	٤٠٤٢	٤١٠٤	
٦٩٩	٨٤٤٤٧٧	٨٤٤٥٣٩	٨٤٤٦٠١	٨٤٤٦٦٤	٨٤٤٧٢٦	٦٢

	٥	٦	٧	٨	٩	
٦٥٠	٨١٣٢٤٧	٨١٣٣١٤	٨١٣٣٨١	٨١٣٤٤٨	٨١٣٥١٤	٦٧
١	٣٩١٤	٣٩٨١	٤٠٤٨	٤١١٤	٤١٨١	
٢	٤٥٨١	٤٦٤٧	٤٧١٤	٤٧٨٠	٤٨٤٧	٦٧
٣	٥٢٤٦	٥٣١٢	٥٣٧٨	٥٤٤٥	٥٥١١	٦٦
٤	٥٩٠٩	٥٩٧٦	٦٠٤٢	٦١٠٩	٦١٧٥	
٥	٦٥٧٣	٦٦٣٩	٦٧٠٥	٦٧٧١	٦٨٣٨	
٦	٧٢٣٥	٧٣٠١	٧٣٦٧	٧٤٣٣	٧٤٩٩	
٧	٧٨٩٦	٧٩٦٢	٨٠٢٨	٨٠٩٤	٨١٥٩	
٨	٨٥٥٦	٨٦٢٢	٨٦٨٨	٨٧٥٤	٨٨١٩	
٦٥٩	٩٢١٥	٩٢٨١	٨١٩٣٤٦	٨١٩٤١٢	٨١٩٤٧٨	
٦٦٠	٨١٩٨٧٣	٨١٩٩٣٩	٨٢٠٠٠٤	٨٢٠٠٧٠	٨٢٠١٣٦	
١	٨٢٠٥٢٩	٨٢٠٥٩٥	٠٦٦١	٠٧٢٧	٠٧٩٢	
٢	١١٨٦	١٢٥١	١٣١٧	١٣٨٢	١٤٤٨	٦٦
٣	١٨٤١	١٩٠٦	١٩٧٢	٢٠٣٧	٢١٠٣	٦٥
٤	٢٤٩٥	٢٥٦٠	٢٦٢٦	٢٦٩١	٢٧٥٦	
٥	٣١٤٨	٣٢١٣	٣٢٧٩	٣٣٤٤	٣٤٠٩	
٦	٣٨٠٠	٣٨٦٥	٣٩٣٠	٣٩٩٦	٤٠٦١	
٧	٤٤٥١	٤٥١٦	٤٥٨١	٤٦٤٦	٤٧١١	
٨	٥١٠١	٥١٦٦	٥٢٣١	٥٢٩٦	٥٣٦١	
٦٦٩	٥٧٥١	٥٨١٥	٥٨٨٠	٥٩٤٥	٦٠٠٩	
٦٧٠	٦٣٩٩	٦٤٦٤	٦٥٢٨	٦٥٩٣	٦٦٥٨	
١	٧٠٤٦	٧١١١	٧١٧٥	٧٢٣٩	٧٣٠٥	
٢	٧٦٩٢	٧٧٥٧	٧٨٢٢	٧٨٨٦	٧٩٥١	٦٥
٣	٨٣٣٨	٨٤٠٢	٨٤٦٧	٨٥٣١	٨٥٩٥	٦٤
٤	٨٩٨٢	٩٠٤٦	٩١١١	٩١٧٥	٩٢٣٩	
٥	٨٢٩٦٢٥	٨٢٩٦٨٩	٨٢٩٧٥٤	٨٢٩٨١٨	٨٢٩٨٨٢	
٦	٨٣٠٢٦٨	٨٣٠٣٣٢	٨٣٠٣٩٦	٨٣٠٤٦٠	٨٣٠٥٢٥	
٧	٠٩٠٩	٠٩٧٣	١٠٣٧	١١٠٢	١١٦٦	
٨	١٥٤٩	١٦١٤	١٦٧٨	١٧٤٢	١٨٠٦	
٦٧٩	٢١٨٩	٢٢٥٣	٢٣١٧	٢٣٨١	٢٤٤٥	
٦٨٠	٢٨٢٦	٢٨٩٢	٢٩٥٦	٣٠١٩	٣٠٨٣	
١	٣٤٦٦	٣٥٢٩	٣٥٩٣	٣٦٥٧	٣٧٢١	
٢	٤١٠٣	٤١٦٦	٤٢٢٩	٤٢٩٤	٤٣٥٧	
٣	٤٧٣٩	٤٨٠٢	٤٨٦٦	٤٩٢٩	٤٩٩٣	٦٤
٤	٥٣٧٣	٥٤٣٧	٥٥٠٠	٥٥٦٤	٥٦٢٧	٦٣
٥	٦٠٠٧	٦٠٧١	٦١٣٤	٦١٩٧	٦٢٦١	
٦	٦٦٤١	٦٧٠٤	٦٧٦٧	٦٨٣٠	٦٨٩٤	
٧	٧٢٧٣	٧٣٣٦	٧٣٩٩	٧٤٦٢	٧٥٢٥	
٨	٧٩٠٤	٧٩٦٧	٨٠٣٠	٨٠٩٣	٨١٥٦	
٦٨٩	٨٥٣٤	٨٥٩٧	٨٦٦٠	٨٧٢٣	٨٧٨٦	
٦٩٠	٩١٦٤	٩٢٢٧	٩٢٨٩	٩٣٥٢	٨٣٩٤١٥	
١	٨٣٩٧٩٢	٨٣٩٨٥٥	٨٣٩٩١٨	٨٣٩٩٨١	٨٤٠٠٤٣	
٢	٨٤٠٤١٩	٨٤٠٤٨٢	٨٤٠٥٤٥	٨٤٠٦٠٨	٠٦٧١	
٣	١٠٤٩	١١٠٩	١١٧٢	١٢٣٤	١٢٩٧	
٤	١٦٧٢	١٧٣٥	١٧٩٧	١٨٥٩	١٩٢٢	٦٣
٥	٢٢٩٧	٢٣٥٩	٢٤٢٢	٢٤٨٤	٢٥٤٧	٦٢
٦	٢٩٢١	٢٩٨٣	٣٠٤٦	٣١٠٨	٣١٧٠	
٧	٣٥٤٤	٣٦٠٦	٣٦٦٩	٣٧٣١	٣٧٩٣	
٨	٤١٦٦	٤٢٢٩	٤٢٩١	٤٣٥٣	٤٤١٥	
٦٩٩	٨٤٤٧٨٨	٨٤٤٨٤٩	٨٤٤٩١٢	٨٤٤٩٧٤	٨٤٥٠٣٦	

	٠	١	٢	٣	٤	
٧٠٠	٨٤٥٠٩٨	٨٤٥١٦٠	٨٤٥٢٢٢	٨٤٥٢٨٤	٨٤٥٣٤٦	٦٢
١	٥٧١٨	٥٧٧٩	٥٨٤٢	٥٩٠٤	٥٩٦٦	
٢	٦٣٣٧	٦٣٩٩	٦٤٦١	٦٥٢٣	٦٥٨٥	
٣	٦٩٥٥	٧٠١٧	٧٠٧٩	٧١٤١	٧٢٠٢	
٤	٧٥٧٣	٧٦٣٤	٧٦٩٦	٧٧٥٨	٧٨١٩	
٥	٨١٨٩	٨٢٥١	٨٣١٢	٨٣٧٤	٨٤٣٥	٦٢
٦	٨٨٠٥	٨٨٦٦	٨٩٢٨	٨٩٨٩	٩٠٥١	٦١
٧	٨٤٩٤١٩	٨٤٩٤٨١	٨٤٩٥٤٢	٨٤٩٦٠٤	٨٤٩٦٦٥	
٨	٨٥٠٠٣٣	٨٥٠٠٩٥	٨٥٠١٥٦	٨٥٠٢١٧	٨٥٠٢٧٩	
٧٠٩	٠٦٤٦	٠٧٠٧	٠٧٦٩	٠٨٢٩	٠٨٩١	
٧١٠	١٢٥٨	١٣١٩	١٣٨١	١٤٤٢	١٥٠٣	
١	١٨٦٩	١٩٣١	١٩٩٢	٢٠٥٣	٢١١٤	
٢	٢٤٧٩	٢٥٤١	٢٦٠٢	٢٦٦٣	٢٧٢٤	
٣	٣٠٨٩	٣١٥٠	٣٢١١	٣٢٧٢	٣٣٣٣	
٤	٣٦٩٨	٣٧٥٩	٣٨١٩	٣٨٨١	٣٩٤١	
٥	٤٣٠٦	٤٣٦٧	٤٤٢٨	٤٤٨٨	٤٥٤٩	
٦	٤٩١٣	٤٩٧٤	٥٠٣٤	٥٠٩٥	٥١٥٦	
٧	٥٥١٩	٥٥٧٩	٥٦٤٠	٥٧٠١	٥٧٦١	٦١
٨	٦١٢٤	٦١٨٥	٦٢٤٥	٦٣٠٦	٦٣٦٦	٦٠
٧١٩	٦٧٢٩	٦٧٨٩	٦٨٤٩	٦٩١٠	٦٩٧٠	
٧٢٠	٧٣٣٢	٧٣٩٣	٧٤٥٣	٧٥١٣	٧٥٧٤	
١	٧٩٣٥	٧٩٩٥	٨٠٥٦	٨١١٦	٨١٧٦	
٢	٨٥٣٧	٨٥٩٧	٨٦٥٧	٨٧١٨	٨٧٧٨	
٣	٩١٣٨	٩١٩٨	٩٢٥٨	٩٣١٨	٩٣٧٩	
٤	٨٥٩٧٣٩	٨٥٩٧٩٩	٨٥٩٨٥٩	٨٥٩٩١٨	٨٥٩٩٧٨	
٥	٨٦٠٣٣٨	٨٦٠٣٩٨	٨٦٠٤٥٨	٨٦٠٥١٨	٨٦٠٥٧٨	
٦	٠٩٣٧	٠٩٩٦	١٠٥٦	١١١٦	١١٧٦	
٧	١٥٣٤	١٥٩٤	١٦٥٤	١٧١٤	١٧٧٣	
٨	٢١٣١	٢١٩١	٢٢٥١	٢٣١٠	٢٣٦٩	
٧٢٩	٢٧٢٨	٢٧٨٧	٢٨٤٧	٢٩٠٦	٢٩٦٦	٦٠
٧٣٠	٣٣٢٣	٣٣٨٢	٣٤٤٢	٣٥٠١	٣٥٦١	٥٩
١	٣٩١٧	٣٩٧٧	٤٠٣٦	٤٠٩٦	٤١٥٥	
٢	٤٥١١	٤٥٧٠	٤٦٢٩	٤٦٨٩	٤٧٤٨	
٣	٥١٠٤	٥١٦٣	٥٢٢٢	٥٢٨٣	٥٣٤١	
٤	٥٦٩٦	٥٧٥٥	٥٨١٤	٥٨٧٤	٥٩٣٣	
٥	٦٢٨٧	٦٣٤٦	٦٤٠٥	٦٤٦٥	٦٥٢٤	
٦	٦٨٧٨	٦٩٣٧	٦٩٩٦	٧٠٥٥	٧١١٤	
٧	٧٤٦٧	٧٥٢٦	٧٥٨٥	٧٦٤٤	٧٧٠٣	
٨	٨٠٥٦	٨١١٥	٨١٧٤	٨٢٣٣	٨٢٩٢	
٧٣٩	٨٦٤٣	٨٧٠٣	٨٧٦٢	٨٨٢١	٨٨٧٩	
٧٤٠	٩٢٣٢	٩٢٩٠	٩٣٤٩	٩٤٠٨	٨٦٩٤٦٦	
١	٨٦٩٨١٨	٨٦٩٨٧٧	٨٦٩٩٣٥	٨٦٩٩٩٤	٨٧٠٠٥٣	٥٩
٢	٨٧٠٤٠٤	٨٧٠٤٦٢	٨٧٠٥٢١	٠٥٧٩	٠٦٣٨	٥٨
٣	٠٩٨٩	١٠٤٧	١١٠٦	١١٦٤	١٢٢٣	
٤	١٥٧٣	١٦٣١	١٦٨٩	١٧٤٨	١٨٠٦	
٥	٢١٥٦	٢٢١٥	٢٢٧٣	٢٣٣١	٢٣٨٩	
٦	٢٧٣٩	٢٧٩٧	٢٨٥٥	٢٩١٣	٢٩٧٢	
٧	٣٣٢١	٣٣٧٩	٣٤٣٧	٣٤٩٥	٣٥٥٣	
٨	٣٩٠٢	٣٩٥٩	٤٠١٨	٤٠٧٦	٤١٣٤	
٧٤٩	٨٧٤٤٨٢	٨٧٤٥٣٩	٨٧٤٥٩٨	٨٧٤٦٥٦	٨٧٤٧١٤	٥٨

	٥	٦	٧	٨	٩	
٧٠٠	٨٤٥٤٠٨	٨٤٥٤٧٠	٨٤٥٥٣٢	٨٤٥٥٩٤	٨٤٥٦٥٦	٦٢
١	٦٠٢٨	٦٠٨٩	٦١٥١	٦٢١٣	٦٢٧٥	
٢	٦٦٤٦	٦٧٠٨	٦٧٦٩	٦٨٣٢	٦٨٩٤	
٣	٧٢٦٤	٧٣٢٦	٧٣٨٨	٧٤٤٩	٧٥١١	
٤	٧٨٨١	٧٩٤٣	٨٠٠٤	٨٠٦٧	٨١٢٨	
٥	٨٤٩٧	٨٥٥٩	٨٦٢٠	٨٦٨٢	٨٧٤٣	٦٢
٦	٩١١٢	٩١٧٤	٩٢٣٥	٩٢٩٧	٩٣٥٨	٦١
٧	٨٤٩٧٢٦	٨٤٩٧٨٨	٨٤٩٨٤٩	٨٤٩٩١١	٨٤٩٩٧٢	
٨	٨٥٠٣٣٩	٨٥٠٤٠١	٨٥٠٤٦٢	٨٥٠٥٢٤	٨٥٠٥٨٥	
٧٠٩	٠٩٥٢	١٠١٤	١٠٧٥	١١٣٦	١١٩٧	
٧١٠	١٥٦٤	١٦٢٥	١٦٨٦	١٧٤٧	١٨٠٩	
١	٢١٧٥	٢٢٣٦	٢٢٩٧	٢٣٥٨	٢٤١٩	
٢	٢٧٨٥	٢٨٤٦	٢٩٠٧	٢٩٦٨	٣٠٢٩	
٣	٣٣٩٤	٣٤٥٥	٣٥١٦	٣٥٧٧	٣٦٣٧	
٤	٤٠٠٢	٤٠٦٣	٤١٢٤	٤١٨٥	٤٢٤٥	
٥	٤٦٠٩	٤٦٧٠	٤٧٣١	٤٧٩٢	٤٨٥٢	
٦	٥٢١٦	٥٢٧٧	٥٣٣٧	٥٣٩٨	٥٤٥٩	
٧	٥٨٢٢	٥٨٨٢	٥٩٤٣	٦٠٠٣	٦٠٦٤	٦١
٨	٦٤٢٧	٦٤٨٧	٦٥٤٨	٦٦٠٨	٦٦٦٨	٦٠
٧١٩	٧٠٣١	٧٠٩١	٧١٥٢	٧٢١٢	٧٢٧٢	
٧٢٠	٧٦٣٤	٧٦٩٤	٧٧٥٥	٧٨١٥	٧٨٧٥	
١	٨٢٣٦	٨٢٩٧	٨٣٥٧	٨٤١٧	٨٤٧٧	
٢	٨٨٣٨	٨٨٩٨	٨٩٥٨	٩٠١٨	٩٠٧٨	
٣	٨٥٩٤٣٩	٨٥٩٤٩٩	٨٥٩٥٥٩	٨٥٩٦١٩	٨٥٩٦٧٩	
٤	٨٦٠٠٣٨	٨٦٠٠٩٨	٨٦٠١٥٨	٨٦٠٢١٨	٨٦٠٢٧٨	
٥	٠٦٣٧	٠٦٩٧	٠٧٥٧	٠٨١٧	٠٨٧٧	
٦	١٢٣٦	١٢٩٥	١٣٥٥	١٤١٥	١٤٧٥	
٧	١٨٣٣	١٨٩٣	١٩٥٢	٢٠١٢	٢٠٧٢	
٨	٢٤٢٩	٢٤٨٩	٢٥٤٩	٢٦٠٨	٢٦٦٨	
٧٢٩	٣٠٢٥	٣٠٨٥	٣١٤٤	٣٢٠٤	٣٢٦٣	٦٠
٧٣٠	٣٦٢٠	٣٦٧٩	٣٧٣٩	٣٧٩٩	٣٨٥٨	٥٩
١	٤٢١٤	٤٢٧٤	٤٣٣٣	٤٣٩٢	٤٤٥٢	
٢	٤٨٠٨	٤٨٦٧	٤٩٢٦	٤٩٨٥	٥٠٤٥	
٣	٥٤٠٠	٥٤٥٩	٥٥١٩	٥٥٧٨	٥٦٣٧	
٤	٥٩٩٢	٦٠٥١	٦١١٠	٦١٦٩	٦٢٢٨	
٥	٦٥٨٣	٦٦٤٢	٦٧٠١	٦٧٥٩	٦٨١٩	
٦	٧١٧٣	٧٢٣٢	٧٢٩١	٧٣٤٩	٧٤٠٩	
٧	٧٧٦٢	٧٨٢١	٧٨٧٩	٧٩٣٩	٧٩٩٨	
٨	٨٣٥٠	٨٤٠٩	٨٤٦٨	٨٥٢٧	٨٥٨٦	
٧٣٩	٨٩٣٨	٨٩٩٧	٩٠٥٦	٩١١٤	٩١٧٣	
٧٤٠	٨٦٩٥٢٥	٨٦٩٥٨٤	٨٦٩٦٤٢	٨٦٩٧٠١	٨٦٩٧٥٩	
١	٨٧٠١١١	٨٧٠١٦٩	٨٧٠٢٢٨	٨٧٠٢٨٧	٨٧٠٣٤٥	٥٩
٢	٠٦٩٦	٠٧٥٥	٠٨١٣	٠٨٧٢	٠٩٣٠	٥٨
٣	١٢٨١	١٣٣٩	١٣٩٨	١٤٥٦	١٥١٥	
٤	١٨٦٥	١٩٢٣	١٩٨١	٢٠٣٩	٢٠٩٨	
٥	٢٤٤٨	٢٥٠٦	٢٥٦٤	٢٦٢٢	٢٦٨١	
٦	٣٠٢٩	٣٠٨٨	٣١٤٦	٣٢٠٤	٣٢٦٢	
٧	٣٦١١	٣٦٦٩	٣٧٢٧	٣٧٨٥	٣٨٤٤	
٨	٤١٩٢	٤٢٤٩	٤٣٠٨	٤٣٦٦	٤٤٢٤	
٧٤٩	٨٧٤٧٧٢	٨٧٤٨٢٩	٨٧٤٨٨٨	٨٧٤٩٤٥	٨٧٥٠٠٣	٥٨

	٠	١	٢	٣	٤	
٧٥٠	٨٧٥٠٦١	٨٧٥١١٩	٨٧٥١٧٧	٨٧٥٢٣٥	٨٧٥٢٩٣	٥٨
١	٥٦٣٩	٥٦٩٨	٥٧٥٦	٥٨١٣	٥٨٧١	
٢	٦٢١٨	٦٢٧٦	٦٣٣٣	٦٣٩١	٦٤٤٩	
٣	٦٧٩٥	٦٨٥٣	٦٩١٠	٦٩٦٨	٧٠٢٦	
٤	٧٣٧١	٧٤٢٩	٧٤٨٧	٧٥٤٤	٧٦٠٢	٥٨
٥	٧٩٤٧	٨٠٠٤	٨٠٦٢	٨١١٩	٨١٧٧	٥٧
٦	٨٥٢٢	٨٥٧٩	٨٦٣٧	٨٦٩٤	٨٧٥٢	
٧	٩٠٩٦	٩١٥٣	٩٢١١	٩٢٦٨	٩٣٢٥	
٨	٨٧٩٦٦٩	٨٧٩٧٢٦	٨٧٩٧٨٤	٨٧٩٨٤١	٨٧٩٨٩٨	
٧٥٩	٨٨٠٢٤٢	٨٨٠٢٩٩	٨٨٠٣٥٦	٨٨٠٤١٣	٨٨٠٤٧١	
٧٦٠	٠٨١٤	٠٨٧١	٠٩٢٨	٠٩٨٥	١٠٤٢	
١	١٣٨٥	١٤٤٢	١٤٩٩	١٥٥٦	١٦١٣	
٢	١٩٥٥	٢٠١٢	٢٠٦٩	٢١٢٦	٢١٨٣	
٣	٢٥٢٥	٢٥٨١	٢٦٣٨	٢٦٩٥	٢٧٥٢	
٤	٣٠٩٣	٣٠٥٠	٣٢٠٧	٣٢٦٤	٣٣٢١	
٥	٣٦٦١	٣٧١٨	٣٧٧٥	٣٨٣٢	٣٨٨٨	
٦	٤٢٢٩	٤٢٨٥	٤٣٤٢	٤٣٩٩	٤٤٥٥	
٧	٤٧٩٥	٤٨٥٢	٤٩٠٩	٤٩٦٥	٥٠٢٢	
٨	٥٣٦١	٥٤١٨	٥٤٧٤	٥٥٣١	٥٥٨٧	٥٧
٧٦٩	٥٩٢٦	٥٩٨٣	٦٠٣٩	٦٠٩٦	٦١٥٢	٥٦
٧٧٠	٦٤٩١	٦٥٤٧	٦٦٠٤	٦٦٥٩	٦٧١٦	
١	٧٠٥٤	٧١١١	٧١٦٧	٧٢٢٣	٧٢٧٩	
٢	٧٦١٧	٧٦٧٤	٧٧٣٠	٧٧٨٦	٧٨٤٢	
٣	٨١٧٩	٨٢٣٦	٨٢٩٢	٨٣٤٨	٨٤٠٤	
٤	٨٧٤١	٨٧٩٧	٨٨٥٣	٨٩٠٩	٨٩٦٥	
٥	٩٣٠٢	٩٣٥٨	٩٤١٤	٨٨٩٤٦٩	٨٨٩٥٢٦	
٦	٨٨٩٨٦٢	٨٨٩٩١٨	٨٨٩٩٧٤	٨٩٠٠٢٩	٨٩٠٠٨٦	
٧	٨٩٠٤٢١	٨٩٠٤٧٧	٨٩٠٥٣٣	٠٥٨٩	٠٦٤٥	
٨	٠٩٧٩	١٠٣٥	١٠٩١	١١٤٧	١٢٠٣	
٧٧٩	١٥٣٧	١٥٩٣	١٦٤٩	١٧٠٥	١٧٦٠	
٧٨٠	٢٠٩٥	٢١٥٠	٢٢٠٦	٢٢٦٢	٢٣١٧	
١	٢٦٥١	٢٧٠٧	٢٧٦٢	٢٨١٨	٢٨٧٣	
٢	٣٢٠٧	٣٢٦٢	٣٣١٨	٣٣٧٣	٣٤٢٩	٥٦
٣	٣٧٦٢	٣٨١٧	٣٨٧٣	٣٩٢٨	٣٩٨٤	٥٥
٤	٤٣١٦	٤٣٧١	٤٤٢٧	٤٤٨٢	٤٥٣٨	
٥	٤٨٦٩	٤٩٢٥	٤٩٨٠	٥٠٣٦	٥٠٩١	
٦	٥٤٢٣	٥٤٧٨	٥٥٣٣	٥٥٨٨	٥٦٤٤	
٧	٥٩٧٥	٦٠٢٩	٦٠٨٥	٦١٤٠	٦١٩٥	
٨	٦٥٢٦	٦٥٨١	٦٦٣٦	٦٦٩٢	٦٧٤٧	
٧٨٩	٧٠٧٧	٧١٣٢	٧١٨٧	٧٢٤٢	٧٢٩٧	
٧٩٠	٧٦٢٧	٧٦٨٢	٧٧٣٧	٧٧٩٢	٧٨٤٧	
١	٨١٧٦	٨٢٣١	٨٢٨٦	٨٣٤١	٨٣٩٦	
٢	٨٧٢٥	٨٧٨٠	٨٨٣٥	٨٨٨٩	٨٩٤٤	
٣	٩٢٧٣	٩٣٢٨	٩٣٨٣	٩٤٣٧	٨٩٩٤٩٢	
٤	٨٩٩٨٢١	٨٩٩٨٧٥	٨٩٩٩٢٩	٨٩٩٩٨٥	٩٠٠٠٣٩	
٥	٩٠٠٣٦٧	٩٠٠٤٢٢	٩٠٠٤٧٦	٩٠٠٥٣١	٠٥٨٦	
٦	٠٩١٣	٠٩٦٨	١٠٢٢	١٠٧٧	١١٣١	٥٥
٧	١٤٥٨	١٥١٣	١٥٦٧	١٦٢٢	١٦٧٦	٥٤
٨	٢٠٠٣	٢٠٥٧	٢١١٢	٢١٦٦	٢٢٢١	
٧٩٩	٩٠٢٥٤٧	٩٠٢٦٠١	٩٠٢٦٥٥	٩٠٢٧٠٩	٩٠٢٧٦٤	٥٤

	٥	٦	٧	٨	٩	
٧٥٠	٨٧٥٣٥١	٨٧٥٤٠٩	٨٧٥٤٦٦	٨٧٥٥٢٤	٨٧٥٥٨٢	٥٨
١	٥٩٢٩	٥٩٨٧	٦٠٤٥	٦١٠٢	٦١٦٠	
٢	٦٥٠٧	٦٥٦٤	٦٦٢٢	٦٦٧٩	٦٧٣٧	
٣	٧٠٨٣	٧١٤١	٧١٩٩	٧٢٥٦	٧٣١٤	
٤	٧٦٥٩	٧٧١٧	٧٧٧٤	٧٨٣٢	٧٨٨٩	٥٨
٥	٨٢٣٤	٨٢٩٢	٨٣٤٩	٨٤٠٧	٨٤٦٤	٥٧
٦	٨٨٠٨	٨٨٦٦	٨٩٢٤	٨٩٨١	٩٠٣٩	
٧	٩٣٨٢	٨٧٩٤٥٩	٨٧٩٤٦٧	٨٧٩٥٥٥	٨٧٩٦١٢	
٨	٨٧٩٩٥٥	٨٨٠٠١٣	٨٨٠٠٧٠	٨٨٠١٢٧	٨٨٠١٨٥	
٧٥٩	٨٨٠٥٢٧	٠٥٨٥	٠٦٤٢	٠٦٩٩	٠٧٥٦	
٧٦٠	١٠٩٩	١١٥٦	١٢١٣	١٢٧١	١٣٢٨	
١	١٦٦٩	١٧٢٧	١٧٨٤	١٨٤١	١٨٩٨	
٢	٢٢٣٩	٢٢٩٧	٢٣٥٤	٢٤١١	٢٤٦٨	
٣	٢٨٠٩	٢٨٦٦	٢٩٢٣	٢٩٧٩	٣٠٣٧	
٤	٣٣٧٧	٣٤٣٤	٣٤٩١	٣٥٤٨	٣٦٠٥	
٥	٣٩٤٥	٤٠٠٢	٤٠٥٩	٤١١٥	٤١٧٢	
٦	٤٥١٢	٤٥٦٩	٤٦٢٥	٤٦٨٢	٤٧٣٩	
٧	٥٠٧٨	٥١٣٥	٥١٩٢	٥٢٤٨	٥٣٠٥	
٨	٥٦٤٤	٥٧٠٠	٥٧٥٧	٥٨١٣	٥٨٦٩	٥٧
٧٦٩	٦٢٠٩	٦٢٦٥	٦٣٢١	٦٣٧٨	٦٤٣٤	٥٦
٧٧٠	٦٧٧٣	٦٨٢٩	٦٨٨٥	٦٩٤١	٦٩٩٨	
١	٧٣٣٦	٧٣٩٢	٧٤٤٩	٧٥٠٥	٧٥٦١	
٢	٧٨٩٨	٧٩٥٥	٨٠١١	٨٠٦٧	٨١٢٣	
٣	٨٤٦٠	٨٥١٦	٨٥٧٣	٨٦٢٩	٨٦٨٥	
٤	٩٠٢١	٩٠٧٧	٩١٣٤	٩١٨٩	٩٢٤٦	
٥	٨٨٩٥٨٢	٨٨٩٦٣٨	٨٨٩٦٩٤	٨٨٩٧٤٩	٨٨٩٨٠٦	
٦	٨٩٠١٤١	٨٩٠١٩٧	٨٩٠٢٥٣	٨٩٠٣٠٩	٨٩٠٣٦٥	
٧	٠٧٠٠	٠٧٥٦	٠٨١٢	٠٨٦٨	٠٩٢٤	
٨	١٢٥٩	١٣١٤	١٣٧٠	١٤٢٦	١٤٨٢	
٧٧٩	١٨١٦	١٨٧٢	١٩٢٨	١٩٨٣	٢٠٣٩	
٧٨٠	٢٣٧٣	٢٤٢٩	٢٤٨٤	٢٥٣٩	٢٥٩٥	
١	٢٩٢٩	٢٩٨٥	٣٠٤٠	٣٠٩٦	٣١٥١	
٢	٣٤٨٤	٣٥٣٩	٣٥٩٥	٣٦٥١	٣٧٠٦	٥٦
٣	٤٠٣٩	٤٠٩٤	٤١٤٩	٤٢٠٥	٤٢٦١	٥٥
٤	٤٥٩٣	٤٦٤٨	٤٧٠٤	٤٧٥٩	٤٨١٤	
٥	٥١٤٦	٥٢٠١	٥٢٥٧	٥٣١٢	٥٣٦٧	
٦	٥٦٩٩	٥٧٥٤	٥٨٠٩	٥٨٦٤	٥٩١٩	
٧	٦٢٥١	٦٣٠٦	٦٣٦١	٦٤١٦	٦٤٧١	
٨	٦٨٠٢	٦٨٥٧	٦٩١٢	٦٩٦٧	٧٠٢٢	
٧٨٩	٧٣٥٢	٧٤٠٧	٧٤٦٢	٧٥١٧	٧٥٧٢	
٧٩٠	٧٩٠٢	٧٩٥٧	٨٠١٢	٨٠٦٧	٨١٢٢	
١	٨٤٥١	٨٥٠٦	٨٥٦١	٨٦١٥	٨٦٧٠	
٢	٨٩٩٩	٩٠٥٤	٩١٠٩	٩١٦٤	٩٢١٨	
٣	٨٩٩٥٤٧	٨٩٩٦٠٢	٨٩٩٦٥٦	٨٩٩٧١١	٨٩٩٧٦٦	
٤	٩٠٠٠٩٤	٩٠٠١٤٩	٩٠٠٢٠٣	٩٠٠٢٥٨	٩٠٠٣١٢	
٥	٠٦٤٠	٠٦٩٥	٠٧٤٩	٠٨٠٤	٠٨٥٩	
٦	١١٨٦	١٢٤٠	١٢٩٥	١٣٤٩	١٤٠٤	٥٥
٧	١٧٣١	١٧٨٥	١٨٣٩	١٨٩٤	١٩٤٨	٥٤
٨	٢٢٧٥	٢٣٢٩	٢٣٨٤	٢٤٣٨	٢٤٩٢	
٧٩٩	٩٠٢٨١٨	٩٠٢٨٧٣	٩٠٢٩٢٧	٩٠٢٩٨١	٩٠٣٠٣٦	٥٤

	٠	١	٢	٣	٤	
٨٠٠	٩٠٣٠٨٩	٩٠٣١٤٤	٩٠٣١٩٩	٩٠٣٢٥٣	٩٠٣٣٠٧	٥٤
١	٣٦٣٣	٣٦٨٧	٣٧٤١	٣٧٩٥	٣٨٤٩	
٢	٤١٧٤	٤٢٢٩	٤٢٨٣	٤٣٣٧	٤٣٩١	
٣	٤٧١٦	٤٧٦٩	٤٨٢٤	٤٨٧٨	٤٩٣٢	
٤	٥٢٥٦	٥٣١٠	٥٣٦٤	٥١١٨	٥٤٧٢	
٥	٥٧٩٦	٥٨٤٩	٥٩٠٤	٥٩٥٨	٦٠١٢	
٦	٦٣٣٥	٦٣٨٩	٦٤٤٣	٦٤٩٧	٦٥٥١	
٧	٦٨٧٤	٦٩٢٧	٦٩٨١	٧٠٣٥	٧٠٨٩	
٨	٧٤١١	٧٤٦٥	٧٥١٩	٧٥٧٣	٧٦٢٦	
٨٠٩	٧٩٤٩	٨٠٠٢	٨٠٥٦	٨١٠٩	٨١٦٣	
٨١٠	٨٤٨٥	٨٥٣٩	٨٥٩٢	٨٦٤٦	٨٦٩٩	
١	٩٠٢١	٩٠٧٤	٩١٢٨	٩١٨١	٩٢٣٥	٥٤
٢	٩٠٩٥٥٦	٩٠٩٦٠٩	٩٠٩٦٦٣	٩٠٩٧١٦	٩٠٩٧٦٩	٥٣
٣	٩١٠٠٩١	٩١٠١٤٤	٩١٠١٩٧	٩١٠٢٥١	٩١٠٣٠٤	
٤	٠٦٢٤	٠٦٧٨	٠٧٣١	٠٧٨٤	٠٨٣٨	
٥	١١٥٨	١٢١١	١٢٦٤	١٣١٧	١٣٧١	
٦	١٦٩٠	١٧٤٣	١٧٩٧	١٨٤٩	١٩٠٣	
٧	٢٢٢٢	٢٢٧٥	٢٣٢٨	٢٣٨١	٢٤٣٥	
٨	٢٧٥٣	٢٨٠٦	٢٨٥٩	٢٩١٣	٢٩٦٦	
٨١٩	٣٢٨٤	٣٣٣٧	٣٣٨٩	٣٤٤٣	٣٤٩٦	
٨٢٠	٣٨١٤	٣٨٦٧	٣٩١٩	٣٩٧٣	٤٠٢٦	
١	٤٣٤٣	٤٣٩٦	٤٤٤٩	٤٥٠٢	٤٥٥٥	
٢	٤٨٧٢	٤٩٢٥	٤٩٧٧	٥٠٣٠	٥٠٨٣	
٣	٥٣٩٩	٥٤٥٦	٥٥٠٥	٥٥٥٨	٥٦١١	
٤	٥٩٢٧	٥٩٧٩	٦٠٣٢	٦٠٨٥	٦١٣٨	
٥	٦٤٥٤	٦٥٠٧	٦٥٥٩	٦٦١٢	٦٦٦٤	
٦	٦٩٨٠	٧٠٣٣	٧٠٨٥	٧١٣٨	٧١٩٠	٥٣
٧	٧٥٠٦	٧٥٥٨	٧٦١١	٧٦٦٣	٧٧١٦	٥٢
٨	٨٠٣٠	٨٠٨٣	٨١٣٥	٨١٨٨	٨٢٤٠	
٨٢٩	٨٥٥٥	٨٦٠٧	٨٦٥٩	٨٧١٢	٨٧٦٤	
٨٣٠	٩٠٧٨	٩١٣٠	٩١٨٣	٩٢٣٥	٩٢٨٧	
١	٩١٩٦٠١	٩١٩٦٥٣	٩١٩٧٠٦	٩١٩٧٥٨	٩١٩٨١٠	
٢	٩٢٠١٢٣	٩٢٠١٧٦	٩٢٠٢٢٨	٩٢٠٢٧٩	٩٢٠٣٣٢	
٣	٠٦٤٥	٠٦٩٧	٠٧٤٩	٠٨٠١	٠٨٥٣	
٤	١١٦٦	١٢١٨	١٢٧٠	١٣٢٢	١٣٧٤	
٥	١٦٨٦	١٧٣٨	١٧٩٠	١٨٤٢	١٨٩٤	
٦	٢٢٠٦	٢٢٥٨	٢٣١٠	٢٣٦٢	٢٤١٤	
٧	٢٧٢٥	٢٧٧٧	٢٨٢٩	٢٨٨١	٢٩٣٣	
٨	٣٢٤٤	٣٢٩٦	٣٣٤٨	٣٣٩٩	٣٤٥١	
٨٣٩	٣٧٦٢	٣٨١٤	٣٨٦٥	٣٩١٧	٣٩٦٩	
٨٤٠	٤٢٧٩	٤٣٣١	٤٣٨٣	٤٤٣٤	٤٤٨٦	
١	٤٧٩٦	٤٨٤٨	٤٨٩٩	٤٩٥١	٥٠٠٣	
٢	٥٣١٢	٥٣٦٤	٥٤١٥	٥٤٦٧	٥٥١٨	٥٢
٣	٥٨٢٨	٥٨٧٩	٥٩٣١	٥٩٨٢	٦٠٣٤	٥١
٤	٦٣٤٢	٦٣٩٤	٦٤٤٥	٦٤٩٧	٦٥٤٨	
٥	٦٨٥٧	٦٩٠٨	٦٩٥٩	٧٠١١	٧٠٦٢	
٦	٧٣٧٠	٧٤٢٢	٧٤٧٣	٧٥٢٤	٧٥٧٦	
٧	٧٨٨٣	٧٩٣٥	٧٩٨٦	٨٠٣٧	٨٠٨٨	
٨	٨٣٩٦	٨٤٤٧	٨٤٩٨	٨٥٤٩	٨٦٠١	
٨٤٩	٩٢٨٩٠٨	٩٢٨٩٥٩	٩٢٩٠١٠	٩٢٩٠٦١	٩٢٩١١٢	٥١

	٥	٦	٧	٨	٩	
٨٠٠	٩٠٣٣٦١	٩٠٣٤١٦	٩٠٣٤٦٩	٩٠٣٥٢٤	٩٠٣٥٧٨	٥٤
١	٣٩٠٤	٣٩٥٦	٤٠١٢	٤٠٦٦	٤١٢٠	
٢	٤٤٤٥	٤٤٩٩	٤٥٥٣	٤٦٠٧	٤٦٦١	
٣	٤٩٨٦	٥٠٣٩	٥٠٩٤	٥١٤٨	٥٢٠٢	
٤	٥٥٢٦	٥٥٨٠	٥٦٣٤	٥٦٨٨	٥٧٤٢	
٥	٦٠٦٦	٦١١٩	٦١٧٣	٦٢٢٧	٦٢٨١	
٦	٦٦٠٤	٦٦٥٨	٦٧١٢	٦٧٦٦	٦٨١٩	
٧	٧١٤٣	٧١٩٦	٧٢٥٠	٧٣٠٤	٧٣٥٨	
٨	٧٦٨٠	٧٧٣٤	٧٧٨٧	٧٨٤١	٧٨٩٥	
٨٠٩	٨٢١٧	٨٢٧٠	٨٣٢٤	٨٣٧٨	٨٤٣١	
٨١٠	٨٧٥٣	٨٨٠٧	٨٨٦٠	٨٩١٤	٨٦٦٧	
١	٩٢٨٩	٩٣٤٢	٩٣٩٦	٩٤٤٩	٩٠٩٥٠٣	٥٤
٢	٩٠٩٨٢٣	٩٠٩٨٧٧	٩٠٩٩٣٠	٩٠٩٩٨٤	٩١٠٠٣٧	٥٣
٣	٩١٠٣٥٨	٩١٠٤١١	٩١٠٤٦٤	٩١٠٥١٨	٠٥٧١	
٤	٠٨٩١	٠٩٤٤	٠٩٩٨	١٠٥١	١١٠٤	
٥	١٤٢٤	١٤٧٧	١٥٣٠	١٥٨٤	١٦٣٧	
٦	١٩٥٦	٢٠٠٩	٢٠٦٣	٢١١٦	٢١٦٩	
٧	٢٤٨٨	٢٥٤١	٢٥٩٤	٢٦٤٧	٢٧٠٠	
٨	٣٠١٩	٣٠٧٢	٣١٢٥	٣١٧٨	٣٢٣١	
٨١٩	٣٥٤٩	٣٦٠٢	٣٦٥٥	٣٧٠٨	٣٧٦١	
٨٢٠	٤٠٧٩	٤١٣٢	٤١٨٤	٤٢٣٧	٤٢٩٠	
١	٤٦٠٨	٤٦٦٠	٤٧١٣	٤٧٦٦	٤٨١٩	
٢	٥١٣٦	٥١٨٩	٥٢٤١	٥٢٩٤	٥٣٤٧	
٣	٥٦٦٤	٥٧١٦	٥٧٦٩	٥٨٢٢	٥٨٧٥	
٤	٦١٩١	٦٢٤٣	٦٢٩٦	٦٣٤٩	٦٤٠١	
٥	٦٧١٧	٦٧٦٩	٦٨٢٢	٦٨٧٥	٦٩٢٧	
٦	٧٢٤٣	٧٢٩٥	٧٣٤٨	٧٤٠٠	٧٤٥٣	٥٣
٧	٧٧٦٨	٧٨٢٠	٧٨٧٣	٧٩٢٥	٧٩٧٨	٥٢
٨	٨٢٩٣	٨٣٤٥	٨٣٩٧	٨٤٤٩	٨٥٠٢	
٨٢٩	٨٨١٦	٨٨٦٩	٨٩٢١	٨٩٧٣	٩٠٢٦	
٨٣٠	٩٣٣٩	٩٣٩٢	٩٤٤٤	٩١٩٤٩٦	٩١٩٥٤٩	
١	٩١٩٨٦٢	٩١٩٩١٤	٩١٩٩٦٧	٩٢٠٠١٩	٩٢٠٠٧١	
٢	٩٢٠٣٨٤	٩٢٠٤٣٦	٩٢٠٤٨٩	٠٥٤١	٠٥٩٣	
٣	٠٩٠٦	٠٩٥٨	١٠٠٩	١٠٦٢	١١١٤	
٤	١٤٢٦	١٤٧٨	١٥٣٠	١٥٨٢	١٦٣٤	
٥	١٩٤٦	١٩٩٨	٢٠٥٠	٢١٠٢	٢١٥٤	
٦	٢٤٦٦	٢٥١٨	٢٥٦٩	٢٦٢٢	٢٦٧٤	
٧	٢٩٨٥	٣٠٣٧	٣٠٨٩	٣١٤٠	٣١٩٢	
٨	٣٥٠٣	٣٥٥٥	٣٦٠٧	٣٦٥٨	٣٧١٠	
٨٣٩	٤٠٢١	٤٠٧٢	٤١٢٤	٤١٧٦	٤٢٢٨	
٨٤٠	٤٥٣٨	٤٥٨٩	٤٦٤١	٤٦٩٣	٤٧٤٤	
١	٥٠٥٤	٥١٠٦	٥١٥٧	٥٢٠٩	٥٢٦١	
٢	٥٥٦٩	٥٦٢١	٥٦٧٣	٥٧٢٥	٥٧٧٦	٥٢
٣	٦٠٨٥	٦١٣٧	٦١٨٨	٦٢٣٩	٦٢٩١	٥١
٤	٦٥٩٩	٦٦٥١	٦٧٠٢	٦٧٥٤	٦٨٠٥	
٥	٧١١٤	٧١٦٥	٧٢١٦	٧٢٦٨	٧٣١٩	
٦	٧٦٢٧	٧٦٧٨	٧٧٢٩	٧٧٨١	٧٨٣٢	
٧	٨١٣٩	٨١٩١	٨٢٤٢	٨٢٩٣	٨٣٤٥	
٨	٨٦٥٢	٨٧٠٣	٨٧٥٤	٨٨٠٥	٨٨٥٧	
٨٤٩	٩٢٩١٦٣	٩٢٩٢١٥	٩٢٩٢٦٦	٩٢٩٣١٧	٩٢٩٣٦٨	٥١

	٠	١	٢	٣	٤	
٨٥٠	٩٢٩٤١٩	٩٢٩٤٧٠	٩٢٩٥٢١	٩٢٩٥٧٢	٩٢٩٦٢٣	٥١
١	٩٢٩٩٢٩	٩٢٩٩٨١	٩٣٠٠٣٢	٩٣٠٠٨٣	٩٣٠١٣٤	
٢	٩٣٠٤٣٩	٩٣٠٤٩١	٠٥٤٢	٠٥٩٢	٠٦٤٣	
٣	٠٩٤٩	٠٩٩٩	١٠٥١	١١٠٢	١١٥٣	
٤	١٤٥٨	١٥٠٩	١٥٥٩	١٦١٠	١٦٦١	
٥	١٩٦٦	٢٠١٧	٢٠٦٨	٢١١٨	٢١٦٩	
٦	٢٤٧٤	٢٥٢٤	٢٥٧٥	٢٦٢٦	٢٦٧٧	
٧	٢٩٨١	٣٠٣١	٣٠٨٢	٣١٣٣	٣١٨٣	
٨	٣٤٨٧	٣٥٣٨	٣٥٨٩	٣٦٣٩	٣٦٨٩	
٨٥٩	٣٩٩٣	٤٠٤٤	٤٠٩٤	٤١٤٥	٤١٩٥	٥١
٨٦٠	٤٤٩٨	٤٥٤٩	٤٥٩٩	٤٦٤٩	٤٧٠٠	٥٠
١	٥٠٠٣	٥٠٥٣	٥١٠٤	٥١٥٤	٥٢٠٥	
٢	٥٥٠٧	٥٥٥٨	٥٦٠٨	٥٦٥٨	٥٧٠٩	
٣	٦٠١١	٦٠٦١	٦١١١	٦١٦٢	٦٢١٢	
٤	٦٥١٤	٦٥٦٤	٦٦١٤	٦٦٦٥	٦٧١٥	
٥	٧٠١٦	٧٠٦٦	٧١١٧	٧١٦٧	٧٢١٧	
٦	٧٥١٨	٧٥٦٨	٧٦١٨	٧٦٦٨	٧٧١٨	
٧	٨٠١٩	٨٠٦٩	٨١١٩	٨١٦٩	٨٢١٩	
٨	٨٥١٩	٨٥٦٩	٨٦١٩	٨٦٦٩	٨٧١٩	
٨٦٩	٩٠١٩	٩٠٦٩	٩١١٩	٩١٦٩	٩٢١٩	
٨٧٠	٩٣٩٥١٦	٩٣٩٥٦٩	٩٣٩٦١٩	٩٣٩٦٦٩	٩٣٩٧١٩	
١	٩٤٠٠١٨	٩٤٠٠٦٨	٩٤٠١١٨	٩٤٠١٦٨	٩٤٠٢١٨	
٢	٠٥١٦	٠٥٦٦	٠٦١٦	٠٦٦٦	٠٧١٦	
٣	١٠١٤	١٠٦٤	١١١٤	١١٦٣	١٢١٣	
٤	١٥١١	١٥٦١	١٦١١	١٦٦٠	١٧١٠	
٥	٢٠٠٨	٢٠٥٨	٢١٠٧	٢١٥٧	٢٢٠٧	
٦	٢٥٠٤	٢٥٥٤	٢٦٠٣	٢٦٥٣	٢٧٠٢	٥٠
٧	٢٩٩٩	٣٠٤٩	٣٠٩٩	٣١٤٨	٣١٩٨	٤٩
٨	٣٤٩٥	٣٥٤٤	٣٥٩٤	٣٦٤٣	٣٦٩٢	
٧٩	٣٩٨٩	٤٠٣٨	٤٠٨٨	٤١٣٧	٤١٨٦	
٨٨٠	٤٤٨٣	٤٥٣٢	٤٥٨١	٤٦٣١	٤٦٨٠	
١	٤٩٧٦	٥٠٢٥	٥٠٧٤	٥١٢٤	٥١٧٣	
٢	٥٤٦٨	٥٥١٨	٥٥٦٧	٥٦١٦	٥٦٦٥	
٣	٥٩٦١	٦٠٠٩	٦٠٥٩	٦١٠٨	٦١٥٧	
٤	٦٤٥٢	٦٥٠١	٦٥٥١	٦٥٩٩	٦٦٤٩	
٥	٦٩٤٣	٦٩٩٢	٧٠٤١	٧٠٩٠	٧١٣٩	
٦	٧٤٣٤	٧٤٨٣	٧٥٣٢	٧٥٨١	٧٦٢٩	
٧	٧٩٢٤	٧٩٧٣	٨٠٢٢	٨٠٧٠	٨١١٩	
٨	٨٤١٣	٨٤٦٢	٨٥١١	٨٥٥٩	٨٦٠٩	
٨٨٩	٨٩٠٢	٨٩٥١	٨٩٩٩	٩٠٤٨	٩٠٩٧	
٨٩٠	٩٣٩٠	٩٤٣٩	٩٤٨٨	٩٤٩٥٣٦	٩٤٩٥٨٥	
١	٩٤٩٨٧٨	٩٤٩٩٢٦	٩٤٩٩٧٥	٩٥٠٠٢٤	٩٥٠٠٧٣	
٢	٩٥٠٣٦٥	٩٥٠٤١٤	٩٥٠٤٦٢	٠٥١١	٠٥٥٩	
٣	٠٨٥١	٠٩٠٠	٠٩٤٩	٠٩٩٧	١٠٤٦	
٤	١٣٣٨	١٣٨٦	١٤٣٥	١٤٨٣	١٥٣٢	
٥	١٨٢٣	١٨٧٢	١٩٢٠	١٩٦٩	٢٠١٧	٤٩
٦	٢٣٠٨	٢٣٥٦	٢٤٠٥	٢٤٥٣	٢٥٠٢	٤٨
٧	٢٧٩٢	٢٨٤١	٢٨٨٩	٢٩٣٨	٢٩٨٦	
٨	٣٢٧٦	٣٣٢٥	٣٣٧٣	٣٤٢١	٣٤٦٩	
٨٩٩	٩٥٣٧٥٩	٩٥٣٨٠٨	٩٥٣٨٥٦	٩٥٣٩٠٥	٩٥٣٩٥٣	٤٨

	٥	٦	٧	٨	٩	
٨٥٠	٩٢٩٦٧٤	٩٢٩٧٢٥	٩٢٩٧٧٦	٩٢٩٨٢٧	٩٢٩٨٧٩	٥١
١	٩٣٠١٨٥	٩٣٠٢٣٦	٩٣٠٢٨٧	٩٣٠٣٣٨	٩٣٠٣٨٩	
٢	٠٦٩٤	٠٧٤٥	٠٧٩٦	٠٨٤٧	٠٨٩٨	
٣	١٢٠٤	١٢٥٤	١٣٠٥	١٣٥٦	١٤٠٧	
٤	١٧١٢	١٧٦٣	١٨١٤	١٨٦٥	١٩١٥	
٥	٢٢٢٠	٢٢٧١	٢٣٢٢	٢٣٧٢	٢٤٢٣	
٦	٢٧٢٧	٢٧٧٨	٢٨٢٩	٢٨٧٩	٢٩٣٠	
٧	٣٢٣٤	٣٢٨٥	٣٣٣٥	٣٣٨٦	٣٤٣٧	
٨	٣٧٤٠	٣٧٩١	٣٨٤١	٣٨٩٢	٣٩٤٣	
٨٥٩	٤٢٤٦	٤٢٩٦	٤٣٤٧	٤٣٩٧	٤٤٤٨	٥١
٨٦٠	٤٧٥١	٤٨٠١	٤٨٥٢	٤٩٠٢	٤٩٥٣	٥٠
١	٥٢٥٥	٥٣٠٦	٥٣٥٦	٥٤٠٦	٥٤٥٧	
٢	٥٧٥٩	٥٨٠٩	٥٨٥٩	٥٩١٠	٥٩٦٠	
٣	٦٢٦٢	٦٣١٣	٦٣٦٣	٦٤١٣	٦٤٦٣	
٤	٦٧٦٥	٦٨١٥	٦٨٦٥	٦٩١٦	٦٩٦٦	
٥	٧٢٦٧	٧٣١٧	٧٣٦٧	٧٤١٨	٧٤٦٨	
٦	٧٧٦٩	٧٨١٩	٧٨٦٩	٧٩١٩	٧٩٦٩	
٧	٨٢٦٩	٨٣١٩	٨٣٦٩	٨٤١٩	٨٤٦٩	
٨	٨٧٦٩	٨٨١٩	٨٨٦٩	٨٩١٩	٨٩٦٩	
٨٦٩	٩٢٦٩	٩٣١٩	٩٣٦٩	٩٤١٩	٩٤٦٩	
٨٧٠	٩٣٩٧٦٩	٩٣٩٨١٩	٩٣٩٨٦٩	٩٣٩٩١٨	٩٣٩٩٦٨	
١	٩٤٠٢٦٧	٩٤٠٣١٧	٩٤٠٣٦٧	٩٤٠٤١٧	٩٤٠٤٦٧	
٢	٠٧٦٥	٠٨١٥	٠٨٦٥	٠٩١٥	٠٩٦٤	
٣	١٢٦٣	١٣١٣	١٣٦٢	١٤١٢	١٤٦٢	
٤	١٧٥٩	١٨٠٩	١٨٥٩	١٩٠٩	١٩٥٨	
٥	٢٢٥٦	٢٣٠٦	٢٣٥٥	٢٤٠٥	٢٤٥٥	
٦	٢٧٥٢	٢٨٠١	٢٨٥١	٢٩٠١	٢٩٥٠	٥٠
٧	٣٢٤٧	٣٢٩٧	٣٣٤٦	٣٣٩٦	٣٤٤٥	٤٩
٨	٣٧٤٢	٣٧٩١	٣٨٤١	٣٨٩٠	٣٩٣٩	
٨٧٩	٤٢٣٦	٤٢٨٥	٤٣٣٥	٤٣٨٤	٤٤٣٣	
٨٨٠	٤٧٢٩	٤٧٧٩	٤٨٢٨	٤٨٧٧	٤٩٢٧	
١	٥٢٢٢	٥٢٧٢	٥٣٢١	٥٣٧٠	٥٤١٩	
٢	٥٧١٥	٥٧٦٤	٥٨١٣	٥٨٦٢	٥٩١٢	
٣	٦٢٠٧	٦٢٥٦	٦٣٠٥	٦٣٥٤	٦٤٠٣	
٤	٦٦٩٨	٦٧٤٧	٦٧٩٦	٦٨٤٥	٦٨٩٤	
٥	٧١٨٩	٧٢٣٨	٧٢٨٧	٧٣٣٦	٧٣٨٥	
٦	٧٦٧٩	٧٧٢٨	٧٧٧٧	٧٨٢٦	٧٨٧٥	
٧	٨١٦٨	٨٢١٧	٨٢٦٦	٨٣١٥	٨٣٦٤	
٨	٨٦٥٧	٨٧٠٦	٨٧٥٥	٨٨٠٤	٨٨٥٣	
٨٨٩	٩١٤٦	٩١٩٥	٩٢٤٤	٩٢٩٢	٩٣٤١	
٨٩٠	٩٤٩٦٣٣	٩٤٩٦٨٣	٩٤٩٧٣١	٩٤٩٧٨٠	٩٤٩٨٢٩	
١	٩٥٠١٢١	٩٥٠١٧٠	٩٥٠٢١٩	٩٥٠٢٦٧	٩٥٠٣١٦	
٢	٠٦٠٨	٠٦٥٧	٠٧٠٦	٠٧٥٤	٠٨٠٣	
٣	١٠٩٥	١١٤٣	١١٩٢	١٢٤٠	١٢٨٩	
٤	١٥٨٠	١٦٢٩	١٦٧٧	١٧٢٩	١٧٧٥	
٥	٢٠٦٦	٢١١٤	٢١٦٣	٢٢١١	٢٢٥٩	٤٩
٦	٢٥٥٠	٢٥٩٩	٢٦٤٧	٢٦٩٦	٢٧٤٤	٤٨
٧	٣٠٣٤	٣٠٨٣	٣١٣١	٣١٧٩	٣٢٢٨	
٨	٣٥١٨	٣٥٦٦	٣٦١٥	٣٦٦٣	٣٧١١	
٨٩٩	٩٥٤٠٠١	٩٥٤٠٤٩	٩٥٤٠٩٩	٩٥٤١٤٦	٩٥٤١٩٤	٤٨

	٠	١	٢	٣	٤	
٩٠٠	٩٥٤٢٤٣	٩٥٤٢٩١	٩٥٤٣٣٩	٩٥٤٣٨٧	٩٥٤٤٣٥	٤٨
١	٤٧٢٥	٤٧٧٣	٤٨٢١	٥٨٦٩	٤٩١٨	
٢	٥٢٠٧	٥٢٥٥	٥٣٠٣	٥٣٥١	٥٣٩٩	
٣	٥٦٨٨	٥٧٣٦	٥٧٨٤	٥٨٣٢	٥٨٨٠	
٤	٦١٦٨	٦٢١٦	٦٢٦٥	٦٣١٣	٦٣٦١	
٥	٦٦٤٩	٦٦٩٧	٦٧٤٥	٦٧٩٣	٦٨٤٠	
٦	٧١٢٨	٧١٧٦	٧٢٢٤	٧٢٧٢	٧٣١٩	
٧	٧٦٠٧	٧٦٥٥	٧٧٠٣	٧٧٥١	٧٧٩٩	
٨	٨٠٨٦	٨١٣٤	٨١٨١	٨٢٢٩	٨٢٧٧	
٩٠٩	٨٥٦٤	٨٦١٢	٨٦٥٩	٨٧٠٧	٨٧٥٥	
٩١٠	٩٠٤١	٩٠٨٩	٩١٣٧	٩١٨٥	٩٢٣٢	
١	٩٥١٨	٩٥٩٥٦٦	٩٥٩٦١٤	٩٥٩٦٦١	٩٥٩٧٠٩	
٢	٩٥٩٩٩٥	٩٦٠٠٤٢	٩٦٠٠٩٠	٩٦٠١٣٨	٩٦٠١٨٥	
٣	٩٦٠٤٧١	٠٥١٨	٠٥٦٦	٠٦١٣	٠٦٦١	٤٨
٤	٠٩٤٦	٠٩٩٤	١٠٤١	١٠٨٩	١١٣٦	٤٧
٥	١٤٢١	١٤٦٩	١٥١٦	١٥٦٣	١٦١١	
٦	١٨٩٥	١٩٤٣	١٩٩٠	٢٠٣٨	٢٠٨٥	
٧	٢٣٦٩	٢٤١٧	٢٤٦٤	٢٥١١	٢٥٥٩	
٨	٢٨٤٢	٢٨٨٩	٢٩٣٧	٢٩٨٥	٣٠٣٢	
٩١٩	٣٣١٥	٣٣٦٣	٣٤١٠	٣٤٥٧	٣٥٠٤	
٩٢٠	٣٧٨٨	٣٨٣٥	٣٨٨٢	٣٩٢٩	٣٩٧٧	
١	٤٢٥٩	٤٣٠٧	٤٣٥٤	٤٤٠١	٤٤٤٨	
٢	٤٧٣١	٤٧٧٨	٤٨٢٥	٤٨٧٢	٤٩١٩	
٣	٥٢٠٢	٥٢٤٩	٥٢٩٦	٥٣٤٣	٥٣٨٩	
٤	٥٦٧٢	٥٧١٩	٥٧٦٦	٥٨١٣	٥٨٥٩	
٥	٦١٤٢	٦١٨٩	٦٢٣٦	٦٢٨٣	٦٣٢٩	
٦	٦٦١١	٦٦٥٨	٦٧٠٥	٦٧٥٢	٦٧٩٩	
٧	٧٠٧٩	٧١٢٧	٧١٧٣	٧٢٢٠	٧٢٦٧	
٨	٧٥٤٨	٧٥٩٥	٧٦٤٢	٧٦٨٨	٧٧٣٥	
٩٢٩	٨٠١٦	٨٠٦٢	٨١٠٩	٨١٥٦	٨٢٠٢	
٩٣٠	٨٤٨٣	٨٥٢٩	٨٥٧٦	٨٦٢٣	٨٦٦٩	
١	٨٩٤٩	٨٩٩٦	٩٠٤٣	٩٠٨٩	٩١٣٦	
٢	٩٤١٦	٩٤٦٣	٩٥٠٩	٩٦٩٥٥٦	٩٦٩٦٠٢	
٣	٩٦٩٨٨٢	٩٦٩٩٢٨	٩٦٩٩٧٥	٩٧٠٠٢١	٩٧٠٠٦٨	٤٧
٤	٩٧٠٣٤٧	٩٧٠٣٩٣	٩٧٠٤٣٩	٠٤٨٦	٠٥٣٣	٤٦
٥	٠٨١٢	٠٨٥٨	٠٩٠٤	٠٩٥١	٠٩٩٧	
٦	١٢٧٦	١٣٢٢	١٣٦٩	١٤١٥	١٤٦١	
٧	١٧٣٩	١٧٨٦	١٨٣٢	١٨٧٩	١٩٢٥	
٨	٢٢٠٣	٢٢٤٩	٢٢٩٥	٢٣٤٢	٢٣٨٨	
٩٣٩	٢٦٦٦	٢٧١٢	٢٧٥٨	٢٨٠٤	٢٨٥١	
٩٤٠	٣١٢٨	٣١٧٤	٣٢٢٠	٣٢٦٦	٣٣١٣	
١	٣٥٨٩	٣٦٣٦	٣٦٨٢	٣٧٢٨	٣٧٧٤	
٢	٤٠٥٠	٤٠٩٧	٤١٤٣	٤١٨٩	٤٢٣٥	
٣	٤٥١٢	٤٥٥٨	٤٦٠٤	٤٦٤٩	٤٦٩٥	
٤	٤٩٧٢	٥٠١٨	٥٠٦٤	٥١٠٩	٥١٥٦	
٥	٥٤٣٢	٥٤٧٨	٥٥٢٤	٥٥٦٩	٥٦١٦	
٦	٥٨٩١	٥٩٣٧	٥٩٨٣	٦٠٢٩	٦٠٧٥	
٧	٦٣٤٩	٦٣٩٦	٦٤٤٢	٦٤٨٨	٦٥٣٣	
٨	٦٨٠٨	٦٨٥٤	٦٨٩٩	٦٩٤٦	٦٩٩٢	
٩٤٩	٩٧٧٢٦٦	٩٧٧٣١٢	٩٧٧٣٥٨	٩٧٧٤٠٣	٩٧٧٤٤٩	٤٦

	٥	٦	٧	٨	٩	
٩٠٠	٩٥٤٤٨٤	٩٥٤٥٣٢	٩٥٤٥٨٠	٩٥٤٦٢٨	٩٥٤٦٧٧	٤٨
١	٤٩٦٦	٥٠١٤	٥٠٦٢	٥١١٠	٥١٥٨	
٢	٥٤٤٧	٥٤٩٥	٥٥٤٣	٥٥٩٢	٥٦٣٩	
٣	٥٩٢٨	٥٩٧٦	٦٠٢٤	٦٠٧٢	٦١٢٠	
٤	٦٤٠٩	٦٤٥٧	٦٥٠٥	٦٥٥٣	٦٦٠١	
٥	٦٨٨٨	٦٩٣٦	٦٩٨٤	٧٠٣٢	٧٠٨٠	
٦	٧٣٦٨	٧٤١٦	٧٤٦٤	٧٥١٢	٧٥٥٩	
٧	٧٨٤٧	٧٨٩٤	٧٩٤٢	٧٩٩٠	٨٠٣٨	
٨	٨٣٢٥	٨٣٧٣	٨٤٢١	٨٤٦٨	٨٥١٦	
٩٠٩	٨٨٠٣	٨٨٥٠	٨٨٩٨	٨٩٤٦	٨٩٩٤	
٩١٠	٩٢٧٩	٩٣٢٨	٩٣٧٥	٩٤٢٣	٩٤٧١	
١	٩٥٩٧٥٧	٩٥٩٨٠٤	٩٥٩٨٥٢	٩٥٩٨٩٩	٩٥٩٩٤٧	
٢	٩٦٠٢٣٣	٩٦٠٢٨٠	٩٦٠٣٢٨	٩٦٠٣٧٦	٠٤٢٣	
٣	٠٧٠٩	٠٧٥٦	٠٨٠٤	٠٨٥١	٠٨٩٩	٤٨
٤	١١٨٤	١٢٣١	١٢٧٩	١٣٢٦	١٣٧٤	٤٧
٥	١٦٥٨	١٧٠٦	١٧٥٣	١٨٠١	١٨٤٨	
٦	٢١٣٢	٢١٧٩	٢٢٢٧	٢٢٧٥	٢٣٢٢	
٧	٢٦٠٦	٢٦٥٣	٢٧٠١	٢٧٤٨	٢٧٩٥	
٨	٣٠٧٩	٣١٢٦	٣١٧٤	٣٢٢١	٣٢٦٨	
٩١٩	٣٥٥٢	٣٥٩٩	٣٦٤٦	٣٦٩٣	٣٧٤١	
٩٢٠	٤٠٢٤	٤٠٧١	٤١١٦	٤١٦٥	٤٢١٢	
١	٤٤٩٥	٤٥٤٢	٤٥٨٩	٤٦٣٧	٤٦٨٤	
٢	٤٩٦٦	٥٠١٣	٥٠٦١	٥١٠٨	٥١٥٥	
٣	٥٤٣٧	٥٤٨٤	٥٥٣١	٥٥٧٨	٥٦٢٤	
٤	٥٩٠٦	٥٩٥٤	٦٠٠١	٦٠٤٨	٦٠٩٥	
٥	٦٣٧٦	٦٤٢٣	٦٤٧٠	٦٥١٧	٦٥٦٤	
٦	٦٨٤٥	٦٨٩٢	٦٩٣٩	٦٩٨٦	٧٠٣٣	
٧	٧٣١٤	٧٣٦١	٧٤٠٨	٧٤٥٤	٧٥٠١	
٨	٧٧٨٢	٧٨٢٩	٧٨٧٥	٧٩٢٢	٧٩٦٩	
٩٢٩	٨٢٤٩	٨٢٩٦	٨٣٤٣	٨٣٨٩	٨٤٣٦	
٩٣٠	٨٧١٦	٨٧٦٣	٨٨٠٩	٨٨٥٦	٨٩٠٢	
١	٩١٨٣	٩٢٢٩	٩٢٧٦	٩٣٢٣	٩٣٦٩	
٢	٩٦٩٦٤٩	٩٦٩٦٩٥	٩٦٩٧٤١	٩٦٩٧٨٩	٩٦٩٨٣٥	
٣	٩٧٠١١٤	٩٧٠١٦٢	٩٧٠٢٠٧	٩٧٠٢٥٤	٩٧٠٣٠٠	٤٧
٤	٠٥٧٩	٠٦٢٦	٠٦٧٢	٠٧١٩	٠٧٦٥	٤٦
٥	١٠٤٤	١٠٩٠	١١٣٧	١١٨٣	١٢٢٩	
٦	١٥٠٨	١٥٥٤	١٦٠١	١٦٤٧	١٦٩٣	
٧	١٩٧١	٢٠١٨	٢٠٦٤	٢١١٠	٢١٥٧	
٨	٢٤٣٤	٢٤٨١	٢٥٢٧	٢٥٧٣	٢٦١٩	
٩٣٩	٢٨٩٧	٢٩٤٣	٢٩٨٩	٣٠٣٥	٣٠٨٢	
٩٤٠	٣٣٥٩	٣٤٠٥	٣٤٥١	٣٤٩٧	٣٥٤٣	
١	٣٨٢٠	٣٨٦٦	٣٩١٣	٣٩٥٩	٤٠٠٥	
٢	٤٢٨١	٤٣٢٧	٤٣٧٤	٤٤١٩	٤٤٦٦	
٣	٤٧٤٢	٤٧٨٨	٤٨٣٤	٤٨١٩	٤٩٢٦	
٤	٥٢٠٢	٥٢٤٨	٥٢٩٤	٥٣٣٩	٥٣٨٦	
٥	٥٦٦٢	٥٧٠٧	٥٧٥٣	٥٧٩٩	٥٨٤٥	
٦	٦١٢١	٦١٦٧	٦٢١٢	٦٢٥٨	٦٣٠٤	
٧	٦٥٧٩	٦٦٢٥	٦٦٧١	٦٧١٧	٦٧٦٣	
٨	٧٠٣٧	٧٠٨٣	٧١٢٩	٧١٧٥	٧٢٢٠	
٩٤٩	٩٧٧٤٩٥	٩٧٧٥٤١	٩٧٧٥٨٦	٩٧٧٦٣٢	٩٧٧٦٧٨	٤٦

	٠	١	٢	٣	٤	
٩٥٠	٩٧٧٧٢٤	٩٧٧٧٦٩	٩٧٧٨١٥	٩٧٧٨٦١	٩٧٧٩٠٦	٤٦
١	٨١٨١	٨٢٢٦	٨٢٧٢	٨٣١٧	٨٣٦٣	
٢	٨٦٣٧	٨٦٨٣	٨٧٢٨	٨٧٧٤	٨٨١٩	
٣	٩٠٩٣	٩١٣٨	٩١٨٤	٩٢٢٩	٩٢٧٥	
٤	٩٧٩٥٤٨	٩٧٩٥٩٤	٩٧٩٦٣٩	٩٧٩٦٨٥	٩٧٩٧٣٠	٤٦
٥	٩٨٠٠٠٣	٩٨٠٠٤٩	٩٨٠٠٩٤	٩٨٠١٣٩	٩٨٠١٨٥	٤٥
٦	٠٤٥٨	٠٥٠٣	٠٥٤٩	٠٥٩٤	٠٦٣٩	
٧	٠٩١٢	٠٩٥٧	١٠٠٣	١٠٤٨	١٠٩٣	
٨	١٣٦٦	١٤١١	١٤٥٦	١٥٠١	١٥٤٧	
٩٥٩	١٨١٩	١٨٦٤	١٩٠٩	١٩٥٤	١٩٩٩	
٩٦٠	٢٢٧١	٢٣١٦	٢٣٦٢	٢٤٠٧	٢٤٥٢	
١	٢٧٢٣	٢٧٦٩	٢٨١٤	٢٨٥٩	٢٩٠٤	
٢	٣١٧٥	٣٢٢٠	٣٢٦٥	٣٣١٠	٣٣٥٦	
٣	٣٦٢٦	٣٦٧١	٣٧١٦	٣٧٦٢	٣٨٠٧	
٤	٤٠٧٧	٤١٢٢	٤١٦٧	٤٢١٢	٤٢٥٧	
٥	٤٥٢٧	٤٥٧٢	٤٦١٧	٤٦٦٢	٤٧٠٧	
٦	٤٩٧٧	٥٠٢٢	٥٠٦٧	٥١١٢	٥١٥٧	
٧	٥٤٢٦	٥٤٧١	٥٥١٦	٥٥٦١	٥٦٠٦	
٨	٥٨٧٥	٥٩٢٠	٥٩٦٥	٦٠٠٩	٦٠٥٥	
٩٦٩	٦٣٢٤	٦٣٦٩	٦٤١٣	٦٤٥٨	٦٥٠٤	
٩٧٠	٦٧٧٢	٦٨١٧	٦٨٦١	٦٩٠٦	٦٩٥١	
١	٧٢١٩	٧٢٦٤	٧٣٠٩	٧٣٥٣	٧٣٩٨	
٢	٧٦٦٦	٧٧١١	٧٧٥٦	٧٨٠٠	٧٨٤٥	
٣	٨١١٣	٨١٥٧	٨٢٠٢	٨٢٤٧	٨٢٩١	
٤	٨٥٥٩	٨٦٠٤	٨٦٤٨	٨٦٩٣	٨٧٣٧	
٥	٩٠٠٥	٩٠٤٩	٩٠٩٤	٩١٣٨	٩١٨٣	٤٥
٦	٩٤٤٩	٩٤٩٤	٩٥٣٩	٩٨٩٥٨٣	٩٨٩٦٢٨	٤٤
٧	٩٨٩٨٩٥	٩٨٩٩٣٩	٩٨٩٩٨٣	٩٩٠٠٢٨	٩٩٠٠٧٢	
٨	٩٩٠٣٣٩	٩٩٠٣٨٣	٩٩٠٤٢٨	٠٤٧٢	٠٥١٦	
٩٧٩	٠٧٨٣	٠٨٢٧	٠٨٧١	٠٩١٦	٠٩٦٠	
٩٨٠	١٢٢٦	١٢٧٠	١٣١٥	١٣٥٩	١٤٠٣	
١	١٦٦٩	١٧١٣	١٧٥٨	١٨٠٢	١٨٤٦	
٢	٢١١١	٢١٥٦	٢١٩٩	٢٢٤٤	٢٢٨٨	
٣	٢٥٥٤	٢٥٩٨	٢٦٤٢	٢٦٨٦	٢٧٣٠	
٤	٢٩٩٥	٣٠٣٩	٣٠٨٣	٣١٢٧	٣١٧٢	
٥	٣٤٣٦	٣٤٨٠	٣٥٢٤	٣٥٦٨	٣٦١٣	
٦	٣٨٧٧	٣٩٢١	٣٩٦٥	٤٠٠٩	٤٠٥٣	
٧	٤٣١٧	٤٣٦١	٤٤٠٥	٤٤٤٩	٤٤٩٣	
٨	٤٧٥٦	٤٨٠١	٤٨٤٥	٤٨٨٩	٤٩٣٣	
٩٨٩	٥١٩٦	٥٢٤٠	٥٢٨٤	٥٣٢٨	٥٣٧٢	
٩٩٠	٥٦٣٥	٥٦٧٩	٥٧٢٣	٥٧٦٤	٥٨١١	
١	٦٠٧٤	٦١١٧	٦١٦١	٦٢٠٥	٦٢٤٩	
٢	٦٥١٣	٦٥٥٥	٦٥٩٩	٦٦٤٣	٦٦٨٧	
٣	٦٩٤٩	٦٩٩٣	٧٠٣٧	٧٠٨٠	٧١٢٤	
٤	٧٣٨٦	٧٤٣٠	٧٤٧٤	٧٥١٧	٧٥٦١	
٥	٧٨٢٣	٧٨٦٧	٧٩١٠	٧٩٥٤	٧٩٩٨	
٦	٨٢٥٩	٨٣٠٣	٨٣٤٧	٨٣٩٠	٨٤٣٤	
٧	٨٦٩٥	٨٧٣٩	٨٧٨٣	٨٨٢٦	٨٨٦٩	
٨	٩١٣٣	٩١٧٤	٩٢١٨	٩٢٦١	٩٣٠٥	
٩٩٩	٩٩٩٥٦٥	٩٩٩٦٠٩	٩٩٩٦٥٢	٩٩٩٦٩٦	٩٩٩٧٣٩	٤٤

	٥	٦	٧	٨	٩	
٩٥٠	٩٧٧٩٥٢	٩٧٧٩٩٨	٩٧٨٠٤٣	٩٧٨٠٨٩	٩٧٨١٣٥	٤٦
١	٨٤٠٩	٨٤٥٤	٨٥٠٠	٨٥٤٦	٨٥٩١	
٢	٨٨٦٥	٨٩١١	٨٩٥٦	٩٠٠٢	٩٠٤٧	
٣	٩٣٢١	٩٣٦٦	٩٤١٢	٩٤٥٧	٩٥٠٣	
٤	٩٧٩٧٧٦	٩٧٩٨٢١	٩٧٩٨٦٧	٩٧٩٩١٢	٩٧٩٩٥٨	٤٦
٥	٩٨٠٢٣١	٩٨٠٢٧٦	٩٨٠٣٢٢	٩٨٠٣٦٧	٩٨٠٤١٢	٤٥
٦	٠٦٨٥	٠٧٣٠	٠٧٧٦	٠٨٢١	٠٨٦٧	
٧	١١٣٩	١١٨٤	١٢٢٩	١٢٧٥	١٣٢٠	
٨	١٥٩٢	١٦٣٧	١٦٨٣	١٧٢٨	١٧٧٣	
٩٥٩	٢٠٤٥	٢٠٩٠	٢١٣٥	٢١٨١	٢٢٢٦	
٩٦٠	٢٤٩٧	٢٥٤٣	٢٥٨٨	٢٦٣٣	٢٦٧٨	
١	٢٩٤٩	٢٩٩٤	٣٠٣٩	٣٠٨٥	٣١٢٩	
٢	٣٤٠١	٣٤٤٦	٣٤٩٠	٣٥٣٦	٣٥٨١	
٣	٣٨٥٢	٣٨٩٧	٣٩٤٢	٣٩٨٧	٤٠٣٢	
٤	٤٣٠٢	٤٣٤٧	٤٣٩٢	٤٤٣٧	٤٤٨٢	
٥	٤٧٥٢	٤٧٩٧	٤٨٤٢	٤٨٨٧	٤٩٣٢	
٦	٥٢٠٢	٥٢٤٧	٥٢٩٢	٥٣٣٧	٥٣٨٢	
٧	٥٦٥١	٥٦٩٦	٥٧٤١	٥٧٨٦	٥٨٣٠	
٨	٦٠٩٩	٦١٤٤	٦١٨٩	٦٢٣٤	٦٢٧٩	
٩٦٩	٦٥٤٨	٦٥٩٣	٦٦٣٧	٦٦٨٢	٦٧٢٧	
٩٧٠	٦٩٩٨	٧٠٤٠	٧٠٨٥	٧١٢٩	٧١٧٥	
١	٧٤٤٣	٧٤٨٨	٧٥٣٢	٧٥٧٧	٧٦٢٢	
٢	٧٨٨٩	٧٩٣٤	٧٩٧٩	٨٠٢٤	٨٠٦٨	
٣	٨٣٣٦	٨٣٨١	٨٤٢٥	٨٤٦٩	٨٥١٤	
٤	٨٧٨٢	٨٨٢٦	٨٨٧١	٨٩١٦	٨٩٦٠	
٥	٩٢٢٧	٩٢٧٢	٩٣١٦	٩٣٦١	٩٤٠٥	٤٥
٦	٩٨٩٦٧٢	٩٨٩٧١٧	٩٨٩٧٦١	٩٨٩٨٠٦	٩٨٩٨٥٠	٤٤
٧	٩٩٠١١٧	٩٩٠١٦١	٩٩٠٢٠٦	٩٩٠٢٥٠	٩٩٠٢٩٤	
٨	٠٥٦١	٠٦٠٥	٠٦٤٩	٠٦٩٤	٠٧٣٨	
٩٧٩	١٠٠٤	١٠٤٩	١٠٩٣	١١٣٧	١١٨٢	
٩٨٠	١٤٤٨	١٤٩٢	١٥٣٦	١٥٨٠	١٦٢٥	
١	١٨٩٠	١٩٣٥	١٩٧٩	٢٠٢٣	٢٠٦٧	
٢	٢٣٣٣	٢٣٧٧	٢٤٢١	٢٤٦٥	٢٥٠٩	
٣	٢٧٧٤	٢٨١٩	٢٨٦٣	٢٩٠٧	٢٩٥١	
٤	٣٢١٦	٣٢٥٩	٣٣٠٤	٣٣٤٨	٣٣٩٢	
٥	٣٦٥٧	٣٧٠١	٣٧٤٥	٣٧٨٩	٣٨٣٣	
٦	٤٠٩٧	٤١٤١	٤١٨٥	٤٢٢٩	٤٢٧٣	
٧	٤٥٣٧	٤٥٨١	٤٦٢٥	٤٦٦٩	٤٧١٣	
٨	٤٩٧٧	٥٠٢١	٥٠٦٥	٥١٠٨	٥١٥٢	
٩٨٩	٥٤١٦	٥٤٥٩	٥٥٠٤	٥٥٤٧	٥٥٩١	
٩٩٠	٥٨٥٤	٥٨٩٨	٥٩٤٢	٥٩٨٦	٦٠٢٩	
١	٦٢٩٣	٦٣٣٧	٦٣٨٠	٦٤٢٤	٦٤٦٨	
٢	٦٧٣١	٦٧٧٤	٦٨١٨	٦٨٦٢	٦٩٠٦	
٣	٧١٦٨	٧٢١٢	٧٢٥٥	٧٢٩٩	٧٣٤٣	
٤	٧٦٠٥	٧٦٤٨	٧٦٩٢	٧٧٣٦	٧٧٧٩	
٥	٨٠٤١	٨٠٨٥	٨١٢٩	٨١٧٢	٨٢١٦	
٦	٨٤٧٧	٨٥٢١	٨٥٦٤	٨٦٠٨	٨٦٥٢	
٧	٨٩١٣	٨٩٥٦	٨٩٩٩	٩٠٤٣	٩٠٨٧	
٨	٩٣٤٨	٩٣٩٢	٩٤٣٥	٩٤٧٩	٩٥٢٢	
٩٩٩	٩٩٩٧٨٣	٩٩٩٨٢٦	٩٩٩٨٦٩	٩٩٩٩١٣	٩٩٩٩٥٧	٤٤

جدول کسورات انساب

نقص رقم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٠٤٣	٠٤	٠٨	١٢	١٧	٢١	٢٥	٣٠	٣٤	٣٨
٠٤٤		٠٨	١٣	١٧	٢٢	٢٦	٣٠	٣٥	٣٩
٠٤٥		٠٩		١٨	٢٢	٢٧	٣١	٣٦	٤٠
٠٤٦			١٣		٢٣	٢٧	٣٢	٣٦	٤١
٠٤٧			١٤	١٨	٢٣	٢٨	٣٣	٣٧	٤٢
٠٤٨				١٩	٢٤	٢٨	٣٣	٣٨	٤٣
٠٤٩	٠٤	٠٩	١٤	١٩	٢٤	٢٩	٣٤	٣٩	٤٤
٠٥٠	٠٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥
١					٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥
٢				٢٠	٢٦	٣١	٣٦	٤١	٤٦
٣			١٥	٢١	٢٦	٣١	٣٧	٤٢	٤٧
٤		١٠	١٦	٢١	٢٧	٣٢	٣٧	٤٣	٤٨
٥		١١		٢٢	٢٧	٣٣	٣٨	٤٤	٤٩
٦			١٦		٢٨	٣٣	٣٩	٤٤	٥٠
٧			١٧	٢٢	٢٨	٣٤	٣٩	٤٥	٥١
٨				٢٣	٢٩	٣٤	٤٠	٤٦	٥٢
٠٥٩	٠٥	١١	١٧	٢٣	٢٩	٣٥	٤١	٤٧	٥٣
٠٦٠	٠٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤
١					٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤
٢				٢٤	٣١	٣٧	٤٣	٤٩	٥٥
٣			١٨	٢٥	٣١	٣٧	٤٤	٥٠	٥٦
٤		١٢	١٩	٢٥	٣٢	٣٨	٤٤	٥١	٥٧
٥		١٣		٢٦	٣٢	٣٩	٤٥	٥٢	٥٨
٦			١٩	٢٦	٣٣	٣٩	٤٦	٥٢	٥٩
٧			٢٠	٢٦	٣٣	٤٠	٤٦	٥٣	٦٠
٨				٢٧	٣٤	٤٠	٤٧	٥٤	٦١
٠٦٩	٠٦	١٣	٢٠	٢٧	٣٤	٤١	٤٨	٥٥	٦٢
٠٧٠	٠٧	١٤	٢١	٢٨	٣٥	٤٢	٤٩	٥٦	٦٣
١					٣٥	٤٢	٤٩	٥٦	٦٣
٠٧٢	٠٧	١٤	٢١	٢٨	٣٦	٤٣	٥٠	٥٧	٦٤

بقیه جدول کسورات انساب

نقص رقم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٠٧٣	٠٧	١٤	٢١	٢٩	٣٦	٤٣	٥١	٥٨	٦٥
٤		١٤	٢٢	٢٩	٣٧	٤٤	٥١	٥٩	٦٦
٥		١٥	٢٢	٣٠	٣٧	٤٥	٥٢	٦٠	٦٧
٦			٢٢	٣٠	٣٨	٤٥	٥٣	٦٠	٦٨
٧			٢٣	٣٠	٣٨	٤٦	٥٣	٦١	٦٩
٨			٢٣	٣١	٣٩	٤٦	٥٤	٦٢	٧٠
٠٧٩	٠٧	١٥	٢٣	٣١	٣٩	٤٧	٥٥	٦٣	٧١
٠٨٠	٠٨	١٦	٢٤	٣٢	٤٠	٤٨	٥٦	٦٤	٧٢
١			٢٤	٣٢	٤٠	٤٨	٥٦	٦٤	٧٣
٢			٢٤	٣٢	٤١	٤٩	٥٧	٦٥	٧٣
٣			٢٤	٣٣	٤١	٤٩	٥٨	٦٦	٧٤
٤		١٦	٢٥	٣٣	٤٢	٥٠	٥٨	٦٧	٧٥
٥		١٧	٢٥	٣٤	٤٢	٥١	٥٩	٦٨	٧٦
٦			٢٥	٣٤	٤٣	٥١	٦٠	٦٨	٧٧
٧			٢٦	٣٤	٤٣	٥٢	٦٠	٦٩	٧٨
٨			٢٦	٣٥	٤٤	٥٢	٦١	٧٠	٧٩
٠٨٩	٠٨	١٧	٢٦	٣٥	٤٤	٥٣	٦٢	٧١	٨٠
٠٩٠	٠٩	١٨	٢٧	٣٦	٤٥	٥٤	٦٣	٧٢	٨١
١			٢٧	٣٦	٤٥	٥٤	٦٣	٧٢	٨١
٢			٢٧	٣٦	٤٦	٥٥	٦٤	٧٣	٨٢
٣			٢٧	٣٧	٤٦	٥٥	٦٥	٧٤	٨٣
٤		١٨	٢٨	٣٧	٤٧	٥٦	٦٥	٧٥	٨٤
٥		١٩	٢٨	٣٨	٤٧	٥٧	٦٦	٧٦	٨٥
٦			٢٨	٣٨	٤٨	٥٧	٦٧	٧٦	٨٦
٧			٢٩	٣٨	٤٨	٥٨	٦٧	٧٧	٨٧
٨			٢٩	٣٩	٤٩	٥٨	٦٨	٧٨	٨٨
٠٩٩	٠٩	١٩	٢٩	٣٩	٤٩	٥٩	٦٩	٧٩	٨٩
١٠٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
١			٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٢			٣٠	٤٠	٥١	٦١	٧١	٨١	٩١
٣			٣٠	٤١	٥١	٦١	٧٢	٨٢	٩٢
٤		٢٠	٣١	٤١	٥٢	٦٢	٧٢	٨٣	٩٣
٥		٢١	٣١	٤٢	٥٢	٦٣	٧٣	٨٤	٩٤
٦			٣١	٤٢	٥٣	٦٣	٧٤	٨٤	٩٥
٧			٣٢	٤٢	٥٣	٦٤	٧٤	٨٥	٩٦
٨			٣٢	٤٣	٥٤	٦٤	٧٥	٨٦	٩٧
١٠٩	١٠	٢١	٣٢	٤٣	٥٤	٦٥	٧٦	٨٧	٩٨
١١٠	١١	٢٢	٣٣	٤٤	٥٥	٦٦	٧٧	٨٨	٩٩
١			٣٣	٤٤	٥٥	٦٦	٧٧	٨٨	٠٩٩
٢			٣٣	٤٤	٥٦	٦٧	٧٨	٨٩	١٠٠
٣			٣٣	٤٥	٥٦	٦٧	٧٨	٩٠	١٠١
٤		٢٢	٣٤	٤٥	٥٧	٦٨	٧٩	٩١	١٠٢
٥		٢٣	٣٤	٤٦	٥٧	٦٩	٨٠	٩٢	١٠٣
٦			٣٤	٤٦	٥٨	٦٩	٨١	٩٢	١٠٤
٧			٣٥	٤٦	٥٨	٧٠	٨١	٩٣	١٠٥
٨			٣٥	٤٧	٥٩	٧٠	٨٢	٩٤	١٠٦
١١٩	١١	٢٣	٣٥	٤٧	٥٩	٧١	٨٣	٩٥	١٠٧
١٢٠	١٢	٢٤	٣٦	٤٨	٦٠	٧٢	٨٤	٩٦	١٠٨
١			٣٦	٤٨	٦٠	٧٢	٨٤	٩٦	١٠٨
٢			٣٦	٤٨	٦١	٧٣	٨٥	٩٧	١٠٩
٣			٣٦	٤٩	٦١	٧٣	٨٦	٩٨	١١٠
٤		٢٤	٣٧	٤٩	٦٢	٧٤	٨٦	٩٩	١١١
٥		٢٥	٣٧	٥٠	٦٢	٧٥	٨٧	١٠٠	١١٢
٦			٣٧	٥٠	٦٣	٧٥	٨٨	١٠٠	١١٣
٧			٣٨	٥٠	٦٣	٧٦	٨٨	١٠١	١١٤
٨			٣٨	٥١	٦٤	٧٦	٨٩	١٠٢	١١٥
١٢٩	١٢	٢٥	٣٨	٥١	٦٤	٧٧	٩٠	١٠٣	١١٦
١٣٠	١٣	٢٦	٣٩	٥٢	٦٥	٧٨	٩١	١٠٤	١١٧
١			٣٩	٥٢	٦٥	٧٨	٩١	١٠٤	١١٧
١٣٢	١٣	٢٦	٣٩	٥٢	٦٦	٧٩	٩٢	١٠٥	١١٨

م	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١٣٣	١٣	٢٦	٣٩	٥٣	٦٦	٧٩	٩٣	١٠٦	١١٩
٤		٢٦	٤٠	٥٣	٦٧	٨٠	٩٣	١٠٧	١٢٠
٥		٢٧	٤٠	٥٤	٦٧	٨١	٩٤	١٠٨	١٢١
٦			٤٠	٥٤	٦٨	٨١	٩٥	١٠٨	١٢٢
٧			٤١	٥٤	٦٨	٨٢	٩٥	١٠٩	١٢٣
٨			٤١	٥٥	٦٩	٨٢	٩٦	١١٠	١٢٤
١٣٩	١٣	٢٧	٤١	٥٥	٦٩	٨٣	٩٧	١١١	١٢٥
١٤٠	١٤	٢٨	٤٢	٥٦	٧٠	٨٤	٩٨	١١٢	١٢٦
١			٤٢	٥٦	٧٠	٨٤	٩٨	١١٢	١٢٦
٢			٤٢	٥٦	٧١	٨٥	٩٩	١١٣	١٢٧
٣			٤٢	٥٧	٧١	٨٥	١٠٠	١١٤	١٢٨
٤		٢٨	٤٣	٥٧	٧٢	٨٦	١٠٠	١١٥	١٢٩
٥		٢٩	٤٣	٥٨	٧٢	٨٧	١٠١	١١٦	١٣٠
٦			٤٣	٥٨	٧٣	٨٧	١٠٢	١١٦	١٣١
٧			٤٤	٥٨	٧٣	٨٨	١٠٣	١١٧	١٣٢
٨			٤٤	٥٩	٧٤	٨٨	١٠٣	١١٨	١٣٣
١٤٩	١٤	٢٩	٤٤	٥٩	٧٤	٨٩	١٠٤	١١٩	١٣٤
١٥٠	١٥	٣٠	٤٥	٦٠	٧٥	٩٠	١٠٥	١٢٠	١٣٥
١			٤٥	٦٠	٧٥	٩٠	١٠٥	١٢٠	١٣٥
٢			٤٥	٦٠	٧٦	٩١	١٠٦	١٢١	١٣٦
٣			٤٥	٦٠	٧٦	٩١	١٠٧	١٢٢	١٣٧
٤		٣٠	٤٦	٦١	٧٧	٩٢	١٠٧	١٢٣	١٣٨
٥		٣١	٤٦	٦٢	٧٧	٩٣	١٠٨	١٢٤	١٣٩
٦			٤٦	٦٢	٧٨	٩٣	١٠٩	١٢٤	١٤٠
٧			٤٧	٦٢	٧٨	٩٤	١٠٩	١٢٥	١٤١
٨			٤٧	٦٣	٧٩	٩٤	١١٠	١٢٦	١٤٢
١٥٩	١٥	٣١	٤٧	٦٣	٧٩	٩٥	١١١	١٢٧	١٤٣
١٦٠	١٦	٣٢	٤٨	٦٤	٨٠	٩٦	١١٢	١٢٨	١٤٤
١			٤٨	٦٤	٨٠	٩٦	١١٢	١٢٨	١٤٤
٢			٤٨	٦٤	٨١	٩٧	١١٣	١٢٩	١٤٥
٣			٤٨	٦٥	٨١	٩٨	١١٤	١٣٠	١٤٦
٤		٣٢	٤٩	٦٥	٨٢	٩٨	١١٤	١٣١	١٤٧
٥		٣٣	٤٩	٦٦	٨٢	٩٩	١١٥	١٣٢	١٤٨
٦			٤٩	٦٦	٨٣	٩٩	١١٦	١٣٢	١٤٩
٧			٥٠	٦٦	٨٣	١٠٠	١١٦	١٣٣	١٥٠
٨			٥٠	٦٧	٨٤	١٠٠	١١٧	١٣٤	١٥١
١٦٩	١٦	٣٣	٥٠	٦٧	٨٤	١٠١	١١٨	١٣٥	١٥٢
١٧٠	١٧	٣٤	٥١	٦٨	٨٥	١٠٢	١١٩	١٣٦	١٥٣
١			٥١	٦٨	٨٥	١٠٢	١١٩	١٣٦	١٥٣
٢			٥١	٦٨	٨٦	١٠٣	١٢٠	١٣٧	١٥٤
٣			٥١	٦٩	٨٦	١٠٣	١٢١	١٣٨	١٥٥
٤			٥٢	٦٩	٨٧	١٠٤	١٢١	١٣٩	١٥٦
٥		٣٤	٥٢	٧٠	٨٧	١٠٥	١٢٢	١٤٠	١٥٧
٦		٣٥	٥٢	٧٠	٨٨	١٠٥	١٢٣	١٤٠	١٥٨
٧			٥٣	٧٠	٨٨	١٠٦	١٢٣	١٤١	١٥٩
٨			٥٣	٧١	٨٩	١٠٦	١٢٤	١٤٢	١٦٠
١٧٩	١٧	٣٥	٥٣	٧١	٨٩	١٠٧	١٢٥	١٤٣	١٦١
١٨٠	١٨	٣٦	٥٤	٧٢	٩٠	١٠٨	١٢٦	١٤٤	١٦٢
١			٥٤	٧٢	٩٠	٨	١٢٦	١٤٤	١٦٢
٢			٥٤	٧٢	٩١	٩	١٢٧	١٤٥	١٦٣
٣			٥٤	٧٣	٩١	١٠٩	١٢٨	١٤٦	١٦٤
٤		٣٦	٥٥	٧٣	٩٢	١١٠	١٢٨	١٤٧	١٦٥
٥		٣٧	٥٥	٧٤	٩٢	١١١	١٢٩	١٤٨	١٦٦
٦			٥٥	٧٤	٩٣	١١١	١٣٠	١٤٨	١٦٧
٧			٥٦	٧٤	٩٣	١١٢	١٣٠	١٤٩	١٦٨
٨			٥٦	٧٥	٩٤	١١٢	١٣١	١٥٠	١٦٩
١٨٩	١٨	٣٧	٥٦	٧٥	٩٤	١١٣	١٣٢	١٥١	١٧٠
١٩٠	١٩	٣٨	٥٧	٧٦	٩٥	١١٤	١٣٣	١٥٢	١٧١
١			٥٧	٧٦	٩٥	١١٤	١٣٣	١٥٢	١٧١
١٩٢	١٩	٣٨	٥٧	٧٦	٩٦	١١٥	١٣٤	١٥٣	١٧٢

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١٩٣	١٩	٣٨	٥٧	٧٧	٩٦	١١٥	١٣٥	١٥٤	١٧٣
٤		٣٨	٥٨	٧٧	٩٧	١١٦	١٣٥	١٥٥	١٧٤
٥		٣٩	٥٨	٧٨	٩٧	١١٧	١٣٦	١٥٦	١٧٥
٦			٥٩	٧٨	٩٨	١١٧	١٣٦	١٥٦	١٧٦
٧			٥٩	٧٨	٩٨	١١٨	١٣٧	١٥٧	١٧٧
٨			٥٩	٧٩	٩٩	١١٨	١٣٨	١٥٨	١٧٨
١٩٩	١٩	٣٩	٥٩	٧٩	٩٩	١١٩	١٣٩	١٥٩	١٧٩
٢٠٠	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠	١٠٠	١٢٠	١٤٠	١٦٠	١٨٠
١			٦٠	٨٠	١٠٠	١٢٠	١٤٠	١٦٠	١٨٠
٢			٦٠	٨٠	١٠١	١٢١	١٤١	١٦١	١٨١
٣			٦٠	٨١	١٠١	١٢١	١٤٢	١٦٢	١٨٢
٤		٤٠	٦١	٨١	١٠٢	١٢٢	١٤٢	١٦٣	١٨٣
٥		٤١	٦١	٨٢	١٠٢	١٢٣	١٤٣	١٦٤	١٨٤
٦			٦١	٨٢	١٠٣	١٢٣	١٤٤	١٦٤	١٨٥
٧			٦٢	٨٢	١٠٣	١٢٤	١٤٤	١٦٥	١٨٦
٨			٦٢	٨٣	١٠٤	١٢٤	١٤٥	١٦٦	١٨٧
٢٠٩	٢٠	٤١	٦٢	٨٣	١٠٤	١٢٥	١٤٦	١٦٧	١٨٨
٢١٠	٢١	٤٢	٦٣	٨٤	١٠٥	١٢٦	١٤٧	١٦٨	١٨٩
١			٦٣	٨٤	١٠٥	١٢٦	١٤٧	١٦٨	١٨٩
٢			٦٣	٨٤	١٠٦	١٢٧	١٤٨	١٦٩	١٩٠
٣			٦٣	٨٥	١٠٦	١٢٧	١٤٩	١٧٠	١٩١
٤		٤٢	٦٤	٨٥	١٠٧	١٢٨	١٤٩	١٧١	١٩٢
٥		٤٣	٦٤	٨٦	١٠٧	١٢٩	١٥٠	١٧٢	١٩٣
٦			٦٤	٨٦	١٠٨	١٢٩	١٥١	١٧٢	١٩٤
٧			٦٥	٨٦	١٠٨	١٣٠	١٥١	١٧٣	١٩٥
٨			٦٥	٨٧	١٠٩	١٣٠	١٥٢	١٧٤	١٩٦
٢١٩	٢١	٤٣	٦٥	٨٧	١٠٩	١٣١	١٥٣	١٧٥	١٩٧
٢٢٠	٢٢	٤٤	٦٦	٨٨	١١٠	١٣٢	١٥٤	١٧٦	١٩٨
١			٦٦	٨٨	١١٠	١٣٢	١٥٤	١٧٦	١٩٨
٢			٦٦	٨٨	١١١	١٣٣	١٥٥	١٧٧	١٩٩
٣			٦٦	٨٩	١١١	١٣٣	١٥٦	١٧٨	٢٠٠
٤		٤٤	٦٧	٨٩	١١٢	١٣٤	١٥٦	١٧٩	٢٠١
٥		٤٥	٦٧	٩٠	١١٢	١٣٥	١٥٧	١٨٠	٢٠٢
٦			٦٧	٩٠	١١٣	١٣٥	١٥٨	١٨٠	٢٠٣
٧			٦٨	٩٠	١١٣	١٣٦	١٥٨	١٨١	٢٠٤
٨			٦٨	٩١	١١٤	١٣٦	١٥٩	١٨٢	٢٠٥
٢٢٩	٢٢	٤٥	٦٨	٩١	١١٤	١٣٧	١٦٠	١٨٣	٢٠٦
٢٣٠	٢٣	٤٦	٦٩	٩٢	١١٥	١٣٨	١٦١	١٨٤	٢٠٧
١			٦٩	٩٢	١١٥	١٣٨	١٦١	١٨٤	٢٠٧
٢			٦٩	٩٢	١١٦	١٣٩	١٦٢	١٨٥	٢٠٨
٣		٤٦	٦٩	٩٣	١١٦	١٣٩	١٦٣	١٨٦	٢٠٩
٤		٤٦	٧٠	٩٣	١١٧	١٤٠	١٦٣	١٨٧	٢١٠
٥		٤٧	٧٠	٩٤	١١٧	١٤١	١٦٤	١٨٨	٢١١
٦			٧٠	٩٤	١١٨	١٤١	١٦٥	١٨٨	٢١٢
٧		٤	٧١	٩٤	١١٨	١٤٢	١٦٥	١٨٩	٢١٣
٨		٤	٧١	٩٥	١١٩	١٤٢	١٦٦	١٩٠	٢١٤
٢٣٩	٢٣	٤٧	٧١	٩٥	١١٩	١٤٣	١٦٧	١٩١	٢١٥
٢٤٠	٢٤	٤٨	٧٢	٩٦	١٢٠	١٤٤	١٦٨	١٩٢	٢١٦
١			٧٢	٩٦	١٢٠	١٤٤	١٦٨	١٩٢	٢١٦
٢		٤٨	٧٢	٩٦	١٢١	١٤٥	١٦٩	١٩٣	٢١٧
٣		٤٨	٧٢	٩٧	١٢١	١٤٥	١٧٠	١٩٤	٢١٨
٤		٤٨	٧٣	٩٧	١٢٢	١٤٦	١٧٠	١٩٥	٢١٩
٥		٤٩	٧٣	٩٨	١٢٢	١٤٧	١٧١	١٩٦	٢٢٠
٦			٧٣	٩٨	١٢٣	١٤٧	١٧٢	١٩٦	٢٢١
٧			٧٤	٩٨	١٢٣	١٤٨	١٧٢	١٩٧	٢٢٢
٨			٧٤	٩٩	١٢٤	١٤٨	١٧٣	١٩٨	٢٢٣
٢٤٩	٢٤	٤٩	٧٤	٩٩	١٢٤	١٤٩	١٧٤	١٩٩	٢٢٤
٢٥٠	٢٥	٥٠	٧٥	١٠٠	١٢٥	١٥٠	١٧٥	٢٠٠	٢٢٥
١			٧٥	١٠٠	١٢٥	١٥٠	١٧٥	٢٠٠	٢٢٥
٢٥٢	٢٥	٥٠	٧٥	١٠٠	١٢٦	١٥١	١٧٦	٢٠١	٢٢٦

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٢٥٣	٢٥	٥٠	٧٥	١٠١	١٢٦	١٥١	١٧٧	٢٠٢	٢٢٧
٤		٥٠	٧٦	١٠١	١٢٧	١٥٢	١٧٧	٢٠٣	٢٢٨
٥		٥٠	٧٦	١٠٢	١٢٧	١٥٣	١٧٨	٢٠٤	٢٢٩
٦		٥١	٧٦	١٠٢	١٢٨	١٥٣	١٧٩	٢٠٤	٢٣٠
٧		٥١	٧٧	١٠٢	١٢٨	١٥٤	١٧٩	٢٠٥	٢٣١
٨		٥١	٧٧	١٠٣	١٢٩	١٥٤	١٨٠	٢٠٦	٢٣٢
٢٥٩	٢٥	٥١	٧٧	١٠٣	١٢٩	١٥٥	١٨١	٢٠٧	٢٣٣
٢٦٠	٢٦	٥٢	٧٨	١٠٤	١٣٠	١٥٦	١٨٢	٢٠٨	٢٣٤
١		٥٢	٧٨	١٠٤	١٣٠	١٥٦	١٨٢	٢٠٨	٢٣٤
٢		٥٢	٧٨	١٠٤	١٣١	١٥٧	١٨٣	٢٠٩	٢٣٥
٣		٥٢	٧٨	١٠٥	١٣١	١٥٧	١٨٤	٢١٠	٢٣٦
٤		٥٢	٧٩	١٠٥	١٣٢	١٥٨	١٨٤	٢١١	٢٣٧
٥		٥٣	٧٩	١٠٦	١٣٢	١٥٩	١٨٥	٢١٢	٢٣٨
٦		٥٣	٧٩	١٠٦	١٣٣	١٥٩	١٨٦	٢١٢	٢٣٩
٧		٥٣	٨٠	١٠٦	١٣٣	١٦٠	١٨٦	٢١٣	٢٤٠
٨		٥٣	٨٠	١٠٧	١٣٤	١٦٠	١٨٧	٢١٤	٢٤١
٢٦٩	٢٦	٥٣	٨٠	١٠٧	١٣٤	١٦١	١٨٨	٢١٥	٢٤٢
٢٧٠	٢٧	٥٤	٨١	١٠٨	١٣٥	١٦٢	١٨٩	٢١٦	٢٤٣
١			٨١	١٠٨	١٣٥	١٦٢	١٨٩	٢١٦	٢٤٣
٢			٨١	١٠٨	١٣٦	١٦٣	١٩٠	٢١٧	٢٤٤
٣			٨١	١٠٩	١٣٦	١٦٣	١٩١	٢١٨	٢٤٥
٤		٥٤	٨٢	١٠٩	١٣٧	١٦٤	١٩١	٢١٩	٢٤٦
٥		٥٥	٨٢	١١٠	١٣٧	١٦٥	١٩٢	٢٢٠	٢٤٧
٦			٨٢	١١٠	١٣٨	١٦٥	١٩٣	٢٢٠	٢٤٨
٧			٨٣	١١٠	١٣٨	١٦٦	١٩٣	٢٢١	٢٤٩
٨			٨٣	١١١	١٣٩	١٦٦	١٩٤	٢٢٢	٢٥٠
٢٧٩	٢٧	٥٥	٨٣	١١١	١٣٩	١٦٧	١٩٥	٢٢٣	٢٥١
٢٨٠	٢٨	٥٦	٨٤	١١٢	١٤٠	١٦٨	١٩٦	٢٢٤	٢٥٢
١			٨٤	١١٢	١٤٠	١٦٨	١٩٦	٢٢٤	٢٥٢
٢			٨٤	١١٢	١٤١	١٦٩	١٩٧	٢٢٥	٢٥٣
٣			٨٤	١١٣	١٤١	١٦٩	١٩٨	٢٢٦	٢٥٤
٤		٥٦	٨٥	١١٣	١٤٢	١٧٠	١٩٨	٢٢٧	٢٥٥
٥		٥٧	٨٥	١١٤	١٤٣	١٧١	١٩٩	٢٢٨	٢٥٦
٦			٨٥	١١٤	١٤٣	١٧١	٢٠٠	٢٢٨	٢٥٧
٧			٨٦	١١٤	١٤٣	١٧٢	٢٠٠	٢٢٩	٢٥٨
٨			٨٦	١١٥	١٤٤	١٧٢	٢٠١	٢٣٠	٢٥٩
٢٨٩	٢٨	٥٧	٨٦	١١٥	١٤٤	١٧٣	٢٠٢	٢٣١	٢٦٠
٢٩٠	٢٩	٥٨	٨٧	١١٦	١٤٥	١٧٤	٢٠٣	٢٣٢	٢٦١
١			٨٧	١١٦	١٤٥	١٧٤	٢٠٣	٢٣٢	٢٦١
٢			٨٧	١١٦	١٤٦	١٧٥	٢٠٤	٢٣٣	٢٦٢
٣			٨٧	١١٧	١٤٦	١٧٥	٢٠٥	٢٣٤	٢٦٣
٤		٥٨	٨٨	١١٧	١٤٧	١٧٦	٢٠٥	٢٣٥	٢٦٤
٥		٥٩	٨٨	١١٨	١٤٧	١٧٧	٢٠٦	٢٣٦	٢٦٥
٦			٨٨	١١٨	١٤٨	١٧٧	٢٠٧	٢٣٦	٢٦٦
٧			٨٩	١١٨	١٤٨	١٧٨	٢٠٧	٢٣٧	٢٦٧
٨			٨٩	١١٩	١٤٩	١٧٨	٢٠٨	٢٣٨	٢٦٨
٢٩٩	٢٩	٥٩	٨٩	١١٩	١٤٩	١٧٩	٢٠٩	٢٣٩	٢٦٩
٣٠٠	٣٠	٦٠	٩٠	١٢٠	١٥٠	١٨٠	٢١٠	٢٤٠	٢٧٠
١			٩٠	١٢٠	١٥٠	١٨٠	٢١٠	٢٤٠	٢٧٠
٢			٩٠	١٢٠	١٥١	١٨١	٢١١	٢٤١	٢٧١
٣			٩٠	١٢١	١٥١	١٨١	٢١٢	٢٤٢	٢٧٢
٤		٦٠	٩١	١٢١	١٥٢	١٨٢	٢١٢	٢٤٣	٢٧٣
٥		٦١	٩١	١٢٢	١٥٢	١٨٣	٢١٣	٢٤٤	٢٧٤
٦			٩١	١٢٢	١٥٣	١٨٣	٢١٤	٢٤٤	٢٧٥
٧			٩٢	١٢٢	١٥٣	١٨٤	٢١٤	٢٤٥	٢٧٦
٨			٩٢	١٢٣	١٥٤	١٨٤	٢١٥	٢٤٦	٢٧٧
٣٠٩	٣٠	٦١	٩٢	١٢٣	١٥٤	١٨٥	٢١٦	٢٤٧	٢٧٨
٣١٠	٣١	٦٢	٩٣	١٢٤	١٥٥	١٨٦	٢١٧	٢٤٨	٢٧٩
١			٩٣	١٢٤	١٥٥	١٨٦	٢١٧	٢٤٨	٢٧٩
٣١٢	٣١	٦٢	٩٣	١٢٤	١٥٦	١٨٧	٢١٨	٢٤٩	٢٨٠

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٣١٣	٣١	٦٢	٩٣	١٢٥	١٥٦	١٨٧	٢١٩	٢٥٠	٢٨١
٤		٦٢	٩٤	١٢٥	١٥٧	١٨٨	٢١٩	٢٥١	٢٨٢
٥		٦٣	٩٤	١٢٦	١٥٧	١٨٩	٢٢٠	٢٥٢	٢٨٣
٦			٩٤	١٢٦	١٥٨	١٨٩	٢٢١	٢٥٢	٢٨٤
٧			٩٥	١٢٦	١٥٨	١٩٠	٢٢١	٢٥٣	٢٨٥
٨			٩٥	١٢٧	١٥٩	١٩٠	٢٢٢	٢٥٤	٢٨٦
٣١٩	٣١	٦٣	٩٥	١٢٧	١٥٩	١٩١	٢٢٣	٢٥٥	٢٨٧
٣٢٠	٣٢	٦٤	٩٦	١٢٨	١٦٠	١٩٢	٢٢٤	٢٥٦	٢٨٨
١			٩٦	١٢٨	١٦٠	١٩٢	٢٢٤	٢٥٦	٢٨٨
٢			٩٦	١٢٨	١٦١	١٩٣	٢٢٥	٢٥٧	٢٨٩
٣			٩٦	١٢٩	١٦١	١٩٣	٢٢٦	٢٥٨	٢٩٠
٤		٦٤	٩٧	١٢٩	١٦٢	١٩٤	٢٢٦	٢٥٩	٢٩١
٥		٦٥	٩٧	١٣٠	١٦٢	١٩٥	٢٢٧	٢٦٠	٢٩٢
٦			٩٧	١٣٠	١٦٣	١٩٥	٢٢٨	٢٦٠	٢٩٣
٧			٩٨	١٣٠	١٦٣	١٩٦	٢٢٨	٢٦١	٢٩٤
٨			٩٨	١٣١	١٦٤	١٩٦	٢٢٩	٢٦٢	٢٩٥
٣٢٩	٣٢	٦٥	٩٨	١٣١	١٦٤	١٩٧	٢٣٠	٢٦٣	٢٩٦
٣٣٠	٣٣	٦٦	٩٩	١٣٢	١٦٥	١٩٨	٢٣١	٢٦٤	٢٩٧
١			٩٩	١٣٢	١٦٥	١٩٨	٢٣١	٢٦٤	٢٩٧
٢			٩٩	١٣٢	١٦٦	١٩٩	٢٣٢	٢٦٥	٢٩٨
٣			٩٩	١٣٣	١٦٦	١٩٩	٢٣٣	٢٦٦	٢٩٩
٤		٦٦	١٠٠	١٣٣	١٦٧	٢٠٠	٢٣٣	٢٦٧	٣٠٠
٥		٦٧	١٠٠	١٣٤	١٦٧	٢٠١	٢٣٤	٢٦٨	٣٠١
٦			١٠٠	١٣٤	١٦٨	٢٠١	٢٣٥	٢٦٨	٣٠٢
٧			١٠١	١٣٤	١٦٨	٢٠٢	٢٣٥	٢٦٩	٣٠٣
٨			١٠١	١٣٥	١٦٩	٢٠٢	٢٣٦	٢٧٠	٣٠٤
٣٣٩	٣٣	٦٧	١٠١	١٣٥	١٦٩	٢٠٣	٢٣٧	٢٧١	٣٠٥
٣٤٠	٣٤	٦٨	١٠٢	١٣٦	١٧٠	٢٠٤	٢٣٨	٢٧٢	٣٠٦
١			١٠٢	١٣٦	١٧٠	٢٠٤	٢٣٨	٢٧٢	٣٠٦
٢			١٠٢	١٣٦	١٧١	٢٠٥	٢٣٩	٢٧٣	٣٠٧
٣			١٠٢	١٣٧	١٧١	٢٠٥	٢٤٠	٢٧٤	٣٠٨
٤		٦٨	١٠٣	١٣٧	١٧٢	٢٠٦	٢٤٠	٢٧٥	٣٠٩
٥		٦٩	١٠٣	١٣٨	١٧٢	٢٠٧	٢٤١	٢٧٦	٣١٠
٦			١٠٣	١٣٨	١٧٣	٢٠٧	٢٤٢	٢٧٦	٣١١
٧			١٠٤	١٣٨	١٧٣	٢٠٨	٢٤٢	٢٧٧	٣١٢
٨			١٠٤	١٣٩	١٧٤	٢٠٨	٢٤٣	٢٧٨	٣١٣
٣٤٩	٣٤	٦٩	١٠٤	١٣٩	١٧٤	٢٠٩	٢٤٤	٢٧٩	٣١٤
٣٥٠	٣٥	٧٠	١٠٥	١٤٠	١٧٥	٢١٠	٢٤٥	٢٨٠	٣١٥
١			١٠٥	١٤٠	١٧٥	٢١٠	٢٤٥	٢٨٠	٣١٥
٢			١٠٥	١٤٠	١٧٦	٢١١	٢٤٦	٢٨١	٣١٦
٣			١٠٥	١٤١	١٧٦	٢١١	٢٤٧	٢٨٢	٣١٧
٤		٧٠	١٠٦	١٤١	١٧٧	٢١٢	٢٤٧	٢٨٣	٣١٨
٥		٧١	١٠٦	١٤٢	١٧٧	٢١٣	٢٤٨	٢٨٤	٣١٩
٦			١٠٦	١٤٢	١٧٨	٢١٣	٢٤٩	٢٨٤	٣٢٠
٧			١٠٧	١٤٢	١٧٨	٢١٤	٢٤٩	٢٨٥	٣٢١
٨			١٠٧	١٤٣	١٧٩	٢١٤	٢٥٠	٢٨٦	٣٢٢
٣٥٩	٣٥	٧١	١٠٧	١٤٣	١٧٩	٢١٥	٢٥١	٢٨٧	٣٢٣
٣٦٠	٣٦	٧٢	١٠٨	١٤٤	١٨٠	٢١٦	٢٥٢	٢٨٨	٣٢٤
١			١٠٨	١٤٤	١٨٠	٢١٦	٢٥٢	٢٨٨	٣٢٤
٢			١٠٨	١٤٤	١٨١	٢١٧	٢٥٣	٢٨٩	٣٢٥
٣			١٠٨	١٤٥	١٨١	٢١٧	٢٥٤	٢٩٠	٣٢٦
٤		٧٢	١٠٩	١٤٥	١٨٢	٢١٨	٢٥٤	٢٩١	٣٢٧
٥		٧٣	١٠٩	١٤٦	١٨٢	٢١٩	٢٥٥	٢٩٢	٣٢٨
٦			١٠٩	١٤٦	١٨٣	٢١٩	٢٥٦	٢٩٢	٣٢٩
٧			١١٠	١٤٦	١٨٣	٢٢٠	٢٥٦	٢٩٣	٣٣٠
٨			١١٠	١٤٧	١٨٤	٢٢٠	٢٥٧	٢٩٤	٣٣١
٣٦٩	٣٦	٧٣	١١٠	١٤٧	١٨٤	٢٢١	٢٥٨	٢٩٥	٣٣٢
٣٧٠	٣٧	٧٤	١١١	١٤٧	١٨٥	٢٢٢	٢٥٩	٢٩٦	٣٣٣
١			١١١	١٤٨	١٨٥	٢٢٢	٢٥٩	٢٩٦	٣٣٣
٣٧٢	٣٧	٧٤	١١١	١٤٨	١٨٦	٢٢٣	٢٦٠	٢٩٧	٣٣٤

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٣٧٣	٣٧	٧٤	١١١	١٤٩	١٨٦	٢٢٣	٢٦١	٢٩٨	٣٣٥
٤		٧٤	١١٢	١٤٩	١٨٧	٢٢٤	٢٦١	٩	٣٣٦
٥		٧٥	١١٢	١٥٠	١٨٧	٢٢٥	٢٦٢	٣٠٠	٣٣٧
٦		٧٥	١١٢	١٥٠	١٨٨	٢٢٥	٢٦٣	٣٠٠	٣٣٨
٧		٧٥	١١٣	١٥٠	١٨٨	٢٢٦	٢٦٣	٣٠١	٣٣٩
٨		٧٥	١١٣	١٥١	١٨٩	٢٢٦	٢٦٤	٣٠٢	٣٤٠
٣٧٩	٣٧	٧٥	١١٣	١٥١	١٨٩	٢٢٧	٢٦٥	٣٠٣	٣٤١
٣٨٠	٣٨	٧٦	١١٤	١٥٢	١٩٠	٢٢٨	٢٦٦	٣٠٤	٣٤٢
١		٧٦	١١٤	١٥٢	١٩٠	٢٢٨	٢٦٦	٣٠٤	٣٤٢
٢		٧٦	١١٤	١٥٢	١٩١	٢٢٩	٢٦٧	٣٠٥	٣٤٣
٣		٧٦	١١٤	١٥٣	١٩١	٢٢٩	٢٦٨	٣٠٦	٣٤٤
٤		٧٦	١١٥	١٥٣	١٩٢	٢٣٠	٢٦٨	٣٠٧	٣٤٥
٥		٧٧	١١٥	١٥٤	١٩٢	٢٣١	٢٦٩	٣٠٨	٣٤٦
٦			١١٥	١٥٤	١٩٣	٢٣١	٢٧٠	٣٠٨	٣٤٧
٧			١١٦	١٥٤	١٩٣	٢٣٢	٢٧٠	٣٠٩	٣٤٨
٨			١١٦	١٥٥	١٩٤	٢٣٢	٢٧١	٣١٠	٣٤٩
٣٨٩	٣٨	٧٧	١١٦	١٥٥	١٩٤	٢٣٣	٢٧٢	٣١١	٣٥٠
٣٩٠	٣٩	٧٨	١١٧	١٥٦	١٩٥	٢٣٤	٢٧٣	٣١٢	٣٥١
١			١١٧	١٥٦	١٩٥	٢٣٤	٢٧٣	٣١٢	٣٥١
٢			١١٧	١٥٦	١٩٦	٢٣٥	٢٧٤	٣١٣	٣٥٢
٣			١١٧	١٥٧	١٩٦	٢٣٥	٢٧٥	٣١٤	٣٥٣
٤		٧٨	١١٨	١٥٧	١٩٧	٢٣٦	٢٧٥	٣١٥	٣٥٤
٥		٧٩	١١٨	١٥٨	١٩٧	٢٣٧	٢٧٦	٣١٦	٣٥٥
٦			١١٨	١٥٨	١٩٨	٢٣٧	٢٧٧	٣١٦	٣٥٦
٧			١١٩	١٥٨	١٩٨	٢٣٨	٢٧٧	٣١٧	٣٥٧
٨			١١٩	١٥٩	١٩٩	٢٣٨	٢٧٨	٣١٨	٣٥٨
٣٩٩	٣٩	٧٩	١١٩	١٥٩	١٩٩	٢٣٩	٢٧٩	٣١٩	٣٥٩
٤٠٠	٤٠	٨٠	١٢٠	١٦٠	٢٠٠	٢٤٠	٢٨٠	٣٢٠	٣٦٠
١			١٢٠	١٦٠	٢٠٠	٢٤٠	٢٨٠	٣٢٠	٣٦٠
٢			١٢٠	١٦٠	٢٠١	٢٤١	٢٨١	٣٢١	٣٦١
٣			١٢٠	١٦١	٢٠١	٢٤١	٢٨٢	٣٢٢	٣٦٢
٤		٨٠	١٢١	١٦١	٢٠٢	٢٤٢	٢٨٢	٣٢٣	٣٦٣
٥		٨١	١٢١	١٦٢	٢٠٢	٢٤٣	٢٨٣	٣٢٤	٣٦٤
٦			١٢١	١٦٢	٢٠٣	٢٤٣	٢٨٤	٣٢٤	٣٦٥
٧			١٢٢	١٦٢	٢٠٣	٢٤٤	٢٨٤	٣٢٥	٣٦٦
٨			١٢٢	١٦٣	٢٠٤	٢٤٤	٢٨٥	٣٢٦	٣٦٧
٤٠٩	٤٠	٨١	١٢٢	١٦٣	٢٠٤	٢٤٥	٢٨٦	٣٢٧	٣٦٨
٤١٠	٤١	٨٢	١٢٣	١٦٤	٢٠٥	٢٤٦	٢٨٧	٣٢٨	٣٦٩
١			١٢٣	١٦٤	٢٠٥	٢٤٦	٢٨٧	٣٢٨	٣٦٩
٢			١٢٣	١٦٤	٢٠٦	٢٤٧	٢٨٨	٣٢٩	٣٧٠
٣			١٢٣	١٦٥	٢٠٦	٢٤٧	٢٨٩	٣٣٠	٣٧١
٤		٨٢	١٢٤	١٦٥	٢٠٧	٢٤٨	٢٨٩	٣٣١	٣٧٢
٥		٨٣	١٢٤	١٦٦	٢٠٧	٢٤٩	٢٩٠	٣٣٢	٣٧٣
٦			١٢٤	١٦٦	٢٠٨	٢٤٩	٢٩١	٣٣٢	٣٧٤
٧			١٢٥	١٦٦	٢٠٨	٢٥٠	٢٩١	٣٣٣	٣٧٥
٨			١٢٥	١٦٧	٢٠٩	٢٥٠	٢٩٢	٣٣٤	٣٧٦
٤١٩	٤١	٨٣	١٢٥	١٦٧	٢٠٩	٢٥١	٢٩٣	٣٣٥	٣٧٧
٤٢٠	٤٢	٨٤	١٢٦	١٦٨	٢١٠	٢٥٢	٢٩٤	٣٣٦	٣٧٨
١			١٢٦	١٦٨	٢١٠	٢٥٢	٢٩٤	٣٣٦	٣٧٨
٢			١٢٦	١٦٨	٢١١	٢٥٣	٢٩٥	٣٣٧	٣٧٩
٣			١٢٦	١٦٩	٢١١	٢٥٣	٢٩٦	٣٣٨	٣٨٠
٤		٨٤	١٢٧	١٦٩	٢١٢	٢٥٤	٢٩٦	٣٣٩	٣٨١
٥		٨٥	١٢٧	١٧٠	٢١٢	٢٥٥	٢٩٧	٣٤٠	٣٨٢
٦			١٢٧	١٧٠	٢١٣	٢٥٥	٢٩٨	٣٤٠	٣٨٣
٧			١٢٨	١٧٠	٢١٣	٢٥٦	٢٩٨	٣٤١	٣٨٤
٨			١٢٨	١٧١	٢١٤	٢٥٦	٢٩٩	٣٤٢	٣٨٥
٤٢٩	٤٢	٨٥	١٢٨	١٧١	٢١٤	٢٥٧	٣٠٠	٣٤٣	٣٨٦
٤٣٠	٤٣	٨٦	١٢٩	١٧٢	٢١٥	٢٥٨	٣٠١	٣٤٤	٣٨٧
١			١٢٩	١٧٢	٢١٥	٢٥٨	٣٠١	٣٤٤	٣٨٧
٤٣٢	٤٣	٨٦	١٢٩	١٧٢	٢١٦	٢٥٩	٣٠٢	٣٤٥	٣٨٨

بلوداسلاویه‌دن اولان بلدایله پاریس میاننده واقع درجات ساعات طول وعرض بلدان مشهوره

اسماء بلدان	ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد				درجات بعد			عرض بلدان		
	سا	ق	ثه	ذو وضع	د	ق	ثه	د	ق	ثه
بغداد	ا	نو	ل	شرقی	ط	ر	ل	مه	ح	٠
بودیم	ا	ط	له		ر	کح	ل	ضر	ك	٠
طمشوار	ا	٤	ك		ط	له	ل	مه	مه	٠
زاغربیا یعنی قره طاغ	٢	نو	٤		ید	ید	ل	مو	و	٠
ادنه	-	نو	٠		لد	٠	٠	لج	ے	٠
ادرنه	ا	لط	م		کد	نه	٠	ما	مه	٠
آق حصار	ا	مد	٠		کو	٠	٠	لج	٥	٠
اماسیه	-	ید	م		لح	م	٠	لط	کح	٠
حمید	-	نو	ك		لد	ك	٠	م	ل	٠
ارقادیه در جزیره موره	ا	٤	٠		ط	ل	٠	لر	کح	٠
آتینه	ا	کح	م		کا	نه	٠	لج	٥	٠
بنالوقه	ا	ا	ك		یه	ك	٠	مد	ك	٠
بصره	ح	ى	٠		مو	٠	٠	ل	ك	٠
کفه	-	ے	٠		لد	ل	٠	مد	٤	٠
چورلی	ا	ما	کا		که	کد	٠	ما	٤	٠
قبرس	-	-	ح لا		ل	ل نه	مه	له	ك له	ل
قرون در جزیره موره	ا	٤	م		ط	م	٠	لو	نه	٠
شام شریف	-	ط	لب		لد	کح	٠	لح	٠	٠
دمیاط	-	٠	٠		ل	٤	٠	لا	٠	٠
دیاربکر	-	کط	ح		لو	که	٠	لو	٤	٠
قوش اطه سی	ا	م	لب		که	٤	٠	لو	٤	٠
ارضروم	ا	نا	ك		کح	٥	٠	م	٠	٠
قلبه	ا	ل	٠		کد	ل	٠	مد	مه	٠
کلیبولی	ا	کح	٠		که	مه	٠	م	ك	٠
غزه	-	کد	٠		له	ل	٠	لا	کا	٠
قدس شریف	-	لب	٠		لح	٠	٠	لا	٥	٠
یافه	-	یا	م		لد	نه	٠	لد	ك	٠
قمانیچه	ا	م	ك		که	٥	٠	لج	٤	٠
لوادیه در جزیره موره	ا	کد	نو		کا	ى	٠	لح	م	٠
نکتیه در جزیره موره	ا	که	لب		کا	٤	٠	لو	لط	٠
مسیستره در جزیره موره	ا	کا	ك		ك	ك	٠	لر	ے	٠
انابولی در جزیره موره	ا	کح	ك		ك	٥	٠	لر	مه	٠
اواریق در جزیره موره	ا	ضر	مد		ط	کو	٠	لر	-	٠
مثون در جزیره موره	ا	لر	ك	شرقی	ط	ك	٠	لو	٤	٠

بقیه: جدول بلاد اسلامیه با بین بلدهٔ پاریس که رصدگاه شده

اسماء بلدان	ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد				درجات بعد			عرض بلدان		
	سا	ق	ثه	ذو وضع	د	ق	ثه	د	ق	ثه
مکه مکرمه	-	لد	٠	شرقی	لج	ل	٠	کا	مه	٠
مدینه منوره	-	ل	٠		لو	ل	٠	کد	م	٠
ماردین	-	لا	س		لی	ح	٠	لو	ید	٠
جزیره دکرمنلک	ا	ل	ش		ك	کح	٠	لو	کح	٠
جزیره میقونه	ا	لح	مد		کح	کو	٠	لو	لا	٠
جزیره نقشه	ا	لح	مد		کح	کو	٠	لو	٤	٠
اغریبوز	ا	لا	س		ك	ح	٠	لح	ل	٠
نیکبولی	ا	لح	س		کح	٤	٠	کح	مو	٠
نیکسار	-	مه	م		لح	نه	٠	لط	که	٠
نیش	٢	مس	م		ے	م	٠	کح	ك	٠
یکی بازار	ا	یه	نو		٤	ط	٠	مح	که	٠
اورفه	-	کا	ك		له	ك	٠	لط	ك	٠
واراديـن	ا	یا	٠		ر	مه	٠	مه	ك	٠
رسومه در جزیره کرید	ا	لط	ك		ك	ك	٠	له	ك	٠
رودوسجق یعنی تکفور طاغی	ا	م	کح		که	س	٠	م	نو	٠
رشید	-	لو	م		لط	ے	٠	لا	ے	٠
صیدا	-	ید	٠		لح	ل	٠	لج	ے	٠
جزیره سوسام	ا	لر	ك		کد	ك	٠	لر	مه	٠
سرای بوسنه	ا	٥	ش		نو	لا	٠	مد	م	٠
ساقز	ا	له	ك		کح	٥	٠	لح	٤	٠
سمندره در قرب بلغراد	ا	٤	کح		ط	مس	٠	مه	ى	٠
سیروز	ا	کا	ك		ك	ك	٠	م	ند	٠
سلستره	ا	ما	ك		که	نو	٠	مد	ے	٠
سینوب	-	یا	ش		لد	٤	٠	ما	که	٠
صوفیه	ا	کو	٠		کا	ل	٠	مس	ل	٠
طرسوس	-	ید	٠		لح	ل	٠	لر	ے	٠
جزیره بوزجه اطه	ا	نه	مد		لا	نو	٠	لط	ش	٠
طرنوی	ا	لح	ش		کح	لا	٠	مح	ى	٠
جزیره طاشوز	ا	ل	٠		کد	ل	٠	م	کح	٠
توقات	-	ید	٠		لح	ل	٠	لط	له	٠
طربزون	-	کط	ك		لر	ك	٠	مه	٠	٠
تونس	٢	لح	مد		ح	کو	٠	لو	م	٠
ودین	ا	لا	کح		کد	ے	٠	مد	و	٠
جزیره اندره	ا	لد	٠		کح	ل	٠	لر	٥	٠
یکی شهر	ا	کد	م	شرقی	کد	م	٠	لط	ند	٠

بقیه : جدول بعض بلاد مشهوره که نصف النهارلری ایله پاریس نصف النهاری بیننده اولان بعدلری جدولا مشهوردن عرضلری

اسامی بلدان	ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد (عت قه نیه)	جهت بعد	درجات بعد (ده قه نیه)	عروض بلدان (ده قه نیه)
	٠ ا لج	غربی	٠ اکر ٠	ه ر ٠
	. ٠ د لح	شرقی	ا ٤ ه	مح ط ٠
	. د نز لو		عد کد ٠	مح لو ٠
	. ٠ ر که		ا نا ر	مح کد ه
	. ٠ ٠ بد		٠ بد کط	ه لح ک
	. ٠ لد لج	شرقی	ح لد ٠	مح لا ک
	. ٠ ٠ ٤	غربی	٠ لد ٠	مح ه ک
	. ٠ ط ٠	غربی	- ه ٠	٤ که ٠
حلب	- ک ٠	شرقی	له ٠ ٠	له مه کح
اسکندرون	. - لو ٠		لد ٠ ٠	لو له ٠
اسکندریه : مصر	. ا نا مو	شرقی	اکر نو ل	لا با ک
جزایر	٠ ٠ کط	غربی	٠ ر ه	لو ط ل
	. ٠ ٠ ٤	غربی	٠ - ح	ط ند مو
	٠ - لو	شرقی	- لط ٠	ن کب مه
	. ٠ با لو	غربی	- ند ٠	مو لط -
	. ٠ ط با	شرقی	د مر مه	مح لد س
	٠ ٤ م	شرقی	- - ٠	با کح -
	. ٠ ط لط	غربی	- اک ٠	لح مو م
	. ٠ ط کد	شرقی	- کا ٠	مح لد س
	. ٠ ا لو		٠ کد ٠	ه ٤ ٠
	. ٠ - ٤	شرقی	- ل ٠	مح نز ٠
	. ٠ بد نا	غربی	ح مس مه	لح ما ه
	. ٠ ٠ لط	شرقی	٠ ر ٠	مد نه -
	٠ د م		ا - ٠	مر مو ک
	. ٠ - د		٠ ل نز	ه و ٤
	٠ ٠ لط		٠ ر ٠	ما کو ٠
	٠ کا ٠		٥ ه ٠	مو نه ٠
	و لح لج	شرقی	صح کد کو	و ه ٠
	. ٠ بد -	غربی	ح - ل	مط نو -
	. ٠ ه ه		ح لج مه	مح کط مه
	. ٠ ا ٥		٠ ه ک	مط کو ٠
	. ٠ ر ٤	غربی	ا مو ند	لح اک ل
	. ٠ ٠ که	شرقی	٠ و ط	م لح ٠
برلین کرسیٔ مملکت طرانده بورغ	. ٠ مد کط	شرقی	ا ر ه	ن لح ٠

بقیه : جدول بلاد مشهوره مابین بلدهٔ پاریس که بلد رصدگاه زیج فرنسی شده هو

اسامی بلدان	ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد (عت قه نیه)	جهت بعد	درجات بعد (ده قه نیه)	عروض بلدان (ده قه نیه)
	٠ بد ٠	شرقی	ح ل ٠	مر ٤ ٠
	. ٠ ا س		٠ ٤ و	ه لا لو
	. ٠ ح لد	شرقی	٠ لح ٠	مح ک که
	. ٠ د ا	غربی	ا ٤ ک	مر له -
	٠ نط -	شرقی	بد مر ل	نا ح ٠
	. ٠ کر لو	غربی	و ند ٠	لح کح ٠
	. ٠ ا ٥	شرقی	٠ لو ک	لح ما لو
بولونیا دراطالیه	. ٠ لو ل	شرقی	ط ر ل	مد کط له
	٠ بد ک	غربی	ح ٥ ٠	مد ه ل
	. ٠ ٠ ه	شرقی	٠ ح مه	مر د مه
	٠ لج ک	شرقی	- ٥ ٠	ه نا ٠
	. ٠ لح لج	غربی	لح اکر ٠	لو لج ل
	. ٠ با ٠	غربی	- مه ٠	مط - ه
مصر قاهره	. ا ٤ ک	شرقی	کط له ٠	ل - ل
	. ٠ - -	غربی	٠ لد ل	ه نز ٠
	. ٠ ح لو	شرقی	٠ ند ٠	ه - ٠
قندیه	ا لا ن		کد ٤ ٠	له ٤ مه
	. ا - ٤	شرقی	بر مد ل	لد ه ٠
	. ا ٤ ٠	غربی	ط ل ٠	بد مح ٠
	. ٠ ٠ ا	شرقی	٠ ٠ ه	مح س ک
	. ٥ با ٥	غربی	عر مو ه	- کو له
	٠ لط ٠	شرقی	ر ٠ ٠	نا ط ک
	. ٠ ا لح	غربی	٠ کح کد	مح ٤ له
	. ٠ ٠ کح		٠ ٥ م	مح لو م
	. ح مد ٠	غربی	نه ل ٠	د نو ٠
	. ٠ ٥ کو	شرقی	ا کا لط	مح کد م
	. ٠ لج ط	شرقی	- - ک	لح نو -
	. ٠ ح کد	غربی	٠ نا ٠	لح اکر -
	. ٠ د ک		ا ا ٠	لح د ٥
	. ٠ لو لج	غربی	د - ٠	ط لح -
	. ٠ ٠ ک	شرقی	٠ د ند	مط کد مو
	٠ ط ٠		د مه ٠	ه نه ٠
	. ٠ - ٤	شرقی	٠ مد ل	مد لا کح
	. ٥ - -	غربی	عه لد ل	لو مد کح

بقیه : جدول بعض بلاد مشهوره وسائره ما بین بلده پاریس وعروضها از خط استوا

اسماء بلدان	ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد: ع	د	ث	نه وقت	درجات بعد: د	ق	ث	عروض بلدان: د	ق	ث
استانبول	١٠	مو	ب	شرقی	کو	لح	ء	ما	ء	ء
قونیه ناحیه کرسی : مملکت قرامان	ء٠	ما	ما	شرقی	ی	ه	له	یه	م	مه
	ء٠	ند	کج	غربی	عج	له	مه	کط	ند	م
	ء٠	مد	اکو		ح	لو	مه	مه	له	ی
	ء٠	ه	ی	غربی	ح	حر	که	مط	ب	ه
	١	ی	ء	شرقی	ر	ل	ء	ه	ی	ء
	ء٠	١	کج		ء	ک	لج	مط	ح	لو
	١٠	ک	مد	شرقی	لو	ا	ء	ند	ک	ء
	٠	و١	ه	غربی	صه	لد	مه	کط	م	ء
	ء	ک	مد	غربی	ا	ما	ء	مط	نو	م
	ء	ی	ء	شرقی	ب	ل	ء	حر	ک	ء
	ء٠	ب	نز	شرقی	ء	مد	لد	ه	کح	ک
	ء٠	ح	نه	غربی	ء	لد	م	لج	مد	ر
	ء	لر	کا	غربی	ط	ک	ه	نب	س	ء
	ء٠	ء	ی	شرقی	ء	ب	ک	نا	ب	ل
	ء	له	ط	شرقی	ع	حر	ه	نا	و	ء
	ء	کا	ما	غربی	٥	که	ه	نه	لد	ء
	ء	ر	ک	شرقی	ی	ک	ء	مد	م	ء
	٥٠	لد	لج	غربی	ق	ط	ل	کا	نز	که
	ء٠	ی	ع		ب	لد	ر	لج	کح	لج
	١٠	ط	کو	غربی	ط	نا	ل	کو	حو	نا
	ء٠	لر	٥	شرقی	ط	ک	ء	مد	ند	ء
	ء٠	و	مو	غربی	ا	ما	که	لج	نا	ی
	ء٠	ط	نب	غربی	ب	لد	ء	حر	مس	ء
	ء٠	له	لد	شرقی	ع	ط	ل	کح	مو	ل
	ء	ا	کد		ء	کا	ء	لج	کد	ل
	ء	که	ء		و	ه	ء	ط	ه	ء
	ء	و	ک		ا	له	ء	نا	ح	ء
جانووا کرسی : مملکت جنویز	ء٠	که	ح		و	ه	مه	مد	که	ء
	ء	نو	ء		ء	ء	ی	مو	ب	ء
	ی٠	مه	م	شرقی	عا	که	ء	ه	لا	ء
	ء٠	ه	ط	غربی	ح	نز	س	لج	ه	و
	ء٠	ء	ه		ء	س	که	ه	لد	م
عزه دیس	ء٠	ط	ی	غربی	ب	بر	ل	نا	لد	ل

بقیه : جدول بعض بلاد مشهوره وسائره ما بین پاریس که بلده رصدگاه شده

اسماء بلدان	ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد: ع	د	ث	نه وقت	درجات بعد: د	ق	ث	عروض بلدان: د	ق	ث
	ء٠	کج	لا	شرقی	ح	کد	مه	مه	یا	ء
	١٠	ر	م	غربی	ط	ه	ء	ند	لط	نا
	ء	ل	نو	شرقی	ر	مد	ء	نب	مد	ء
	٥٠	لو	لد	غربی	فد	ع	ل	کج	یا	ه
لاهایه کرسی : مملکت فلمنک	ء	ط	نو	شرقی	ب	ط	ء	نب	ی	ی
	ء٠	له	نو	غربی	ع	مط	ء	نو	ء	ء
	ء	لو	نو	شرقی	ط	ی	ء	ند	که	ء
	ب	س	ء		لح	ء	ء	لا	ه	ء
قدس شریف	ح	کد	ء		ه	ل	ء	لد	که	ء
اصفهان	ء	له	لد		ع	کح	ء	ند	که	ء
	١	ر	ی		ط	ر	ل	ند	کج	ء
	ء	س	ء		ح	ء	ء	حر	نا	ء
	١	م	ء		ی	ء	ء	نا	ط	ند
	ء٠	ب	ء		ر	ل	ء	ه	که	لع
	ء٠	کج	ء	شرقی	ح	ه	ء	ه	لو	ء
	٥٠	لو	لج	غربی	طع	ط	ل	س	ا	مه
	ء	ه	م	شرقی	س	م	ء	لج	لو	ء
لزبونه کرسی : مملکت پورتقال	ء٠	عج	ء	غربی	ی	مه	ء	لج	مه	ء
	ء	ح	ء	شرقی	ء	مه	ء	ه	لج	ء
لوندرا کرسی : مملکت انکلتره	ء٠	ط	ما	غربی	ب	که	ه	نا	لا	ء
	ء٠	کد	نب	غربی	٥	مد	ه	حر	مد	ه
	ء٠	کد	نز	شرقی	٥	مد	س	لج	لع	ء
	٥٠	ح	و	غربی	عه	مو	ل	لع	لع	م
	ء٠	کد	نا	غربی	٥	مد	م	حر	مس	ی
	ء٠	ط	م	شرقی	ب	که	ء	مه	مه	ک
	ر٠	کج	کج	شرقی	تح	لج	ء	کد	س	ء
مادریت کرسی : مملکت اسپانیه	ء٠	که	کج	غربی	و	٥	مه	م	اکو	ء
	و٠	لط	ء	شرقی	صط	مه	ء	ب	س	ء
	ء	ء	لط	غربی	ء	ط	مه	لط	له	ء
	ء٠	لع	ء	غربی	ک	ل	ء	لج	لج	ل
ملیته یعنی مالطه	ء٠	لج	م	شرقی	س	ی	ء	له	ند	کو
	ء	ط	ء	غربی	ب	ه	ء	حر	لع	ء
	٥٠	کد	لج	غربی	ف	لط	ل	کا	کو	ک

بقیه: جدول بعض بلاد مشهوره و سائره ما بین بلدهٔ پاریس و عروضها از خط استوا

اسماء بلدان		ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد: عت	قه	ثه	شر و غر	درجات بعد: ده	قه	ثه	عروض بلدان: ده	قه	ثه
	•	ع	ع	ند	غرب	ع	کج	لو	مح	نا	ند
	•	ه	ه	لح		عو	کد	ل	م	کو	نا
	•	د	کج	ه	غرب	سو	ع	مه	ند	کح	ط
مابنته کرسی: مملکت بهرسک	•	ع	کد	ع	شرق	و	ع	ع	ط	ند	ع
	•	ع	-	نا		ع	ل	م	مح	نز	لو
	•	ع	ه	که	شرق	ع	نا	ی	ط	ر	ر
	•	ر	د	ع	غرب	قو	ع	ع	ک	ع	ع
	•	ع	لو	ع	غرب	د	ع	ع	مح	لح	نا
		ع	لی	ع	شرق	ر	ع	ع	مه	که	ع
	•	ع	له	ل		ع	ند	ل	مه	له	ع
	•	ع	ا	لب		ع	کج	د	مر	ط	نه
	•	ع	ع	لو		ع	ط	و	ه	مر	نه
	•	ع	ع	نو	شرق	ع	کج	کج	ط	ط	ع
	•	ع	ع	نو	غرب	ع	ح	کج	مح	لی	ه
	•		و	ی	شرق	ا	ل	ل	مح	لو	ه
	•	ع	ر	نا	غرب	ا	مر	مط	مح	لا	ر
موسقه کرسی: عتیق مسقو	-	ل	ع		شرق	لی	ع	ع	نه	لو	ی
		ع	لو	ع		ط	ه	ع	مح	-	ع
	•	ع	ه	ع		ح	مه	ع	مح	م	ع
	•	ط	د	نو	شرق	ع	د	قلو	ل	ر	مه
		ع	-	مد	غرب	ع	ما	ع	مح	نا	ع
		ع	لد	مح	شرق	ح	م	مه	مح	ط	ع
	•	ع	ه	نه	غرب	ح	نح	مه	مر	کح	ی
نابولی کرسی: مملکت چجلیه	•	ع	مط	ک	شرق	س	ک	ع	م	مح	ع
		ع	ک	نو		ه	د	ع	مح	ما	ل
	•	ع	ا	م		ع	کد	ند	نا	ر	ع
	•	ع	ح	ک		-	ا	ع	مح	نا	ع
	•		لد	نو		ح	مد	ع	مط	لو	ع
	•	ع	ک	کط	شرق	ه	لی	لو	مح	لی	ع
		-	ل	ع	غرب	ع	ل	لی	مح	ح	ع
	•	ع	ع	ک		ع	ه	ع	ه	مد	ه
	•	ع	ا	مج		ع	که	ح	مر	ند	ع
اوقسفورد موضع رصدگاه انکلتره	•	ع	مد	نو	غرب	ح	لد	ع	نا	مه	ع
		ع	لی	ند	شرق	ط	مح	ل	مه	لی	ع

بقیه: بعض بلاد مشهوره و سائره ما بین پاریس که بلدهٔ رصدگاه زیج قسینی شده

اسماء بلدان	ابعاد بلدان علی نصف النهار پاریس: ساعت بعد: عت	قه	ثه	شر و غر	درجات بعد: ده	قه	ثه	عروض بلدان: ده	قه	ثه
پاریس موضع رصد این زیج	ع	ع	ع		ع	ع	ع	مح	ه	ی
	ع	ط	نو	غرب	-	کط	ع	مج	ه	ع
	ع	ی	لد	شرق	-	لی	ع	مد	ک	ع
	ر	لو	و		قد	لو	ل	لط	ند	ع
	ع	-	بد		ع	لح	ل	مد	ما	ع
پترسبورغ پای تختگاه مسقو	ا	ن	ع	شرق	لی	ع	ع	س	ع	ع
	-	-	ع	غرب	ل	ل	ع	لی	له	ع
	ا	س	ع		لی	ع	ع	لی	ل	ع
	ع	ع	ک		ع	د	نو	لی	ل	ه
	ع	ح	ک	غرب	-	ه	ع	مو	لد	ع
	ه	س	ع	شرق	عج	ع	ع	یا	نه	ع
	ع	ه	لی	غرب	ح	ن	د	لی	لح	ی
	ه	لی	م	غرب	ف	ی	ع	ط	لح	ع
	ع	مط	م	شرق	ب	که	ع	ه	د	ل
	ر	ک	مج	شرق	تج	س	ع	کج	ح	ع
	د	ح	ن	غرب	عب	ح	ع	مو	نه	ع
	ع	که	ن	غرب	و	لی	ع	مر	ظ	م
	ع	و	ن	شرق	ا	مج	ع	مط	ه	ع
	ع	لو	ک	غرب	د	ه	ع	مح	ح	ی
	ع	ح	لب		ح	کج	ع	مو	ی	ه
	ع	بد	ی	غرب	ح	لب	ل	نا	ک	ع
رودوس	ع	ع	نو	شرق	ع	بد	ع	مد	ک	م
رومه یعنی قزل الما	ع	ما	ک		ی	ک	ع	ما	ند	ع
	ع	ی	ع	شرق	-	ل	ع	نا	نه	مه
	ع	ه	ع	غرب	ا	ه	ع	مط	کر	ل
	ع	ح	نه	غرب	ح	لی	مه	مو	لو	ه
سلانیک	ا	کج	س	شرق	ک	لی	ع	م	ما	ی
	ع	ط	لی	غرب	-	کد	لو	مر	ه	س
	ع	ح	ما	غرب	-	ی	ط	مح	لو	که
	ع	ا	ع	شرق	ع	ه	-	مط	س	کو
	ع	ح	لو	شرق	ع	ند	ع	مح	یا	ع
	ع	لد	ع	غرب	ح	ل	ع	مر	لو	ع
	ع	ه	لد	شرق	ا	کج	ع	مح	کج	ه
	و	لد	ع	شرق	صح	ل	ع	لد	لی	ع

بقية: جدول بعض بلاد مشهوره وسائره مابين بلدۀ پاريس وعروضها از خط استوا

اسماء بلدان	ابعاد بلدان على نصف النهار پاريس: ساعت بعد: عت	د	ثه	ند وقصه	درجات بعد: ج	د	ثه	عروض بلدان: ج	د	ثه
	ر	ه	له		قط	كح	مه	لد	نو	ل
ازمير	-	ط	نط		لد	ط	مه	لح	لا	ر
استوقوكم كرسى مملكت اسوج	ا	٤	ك		ر	ه	٤	نط	ك	٤
	٤	كا	٤		ه	ل	٤	لح	له	ل
صورت في الهند	د	م	٤		ع	٤	٤	كا	ے	٤
	٤	ه	كا		ح	ه	م	مط	كا	م
	٤	٤	و		٤	ا	كح	مط	كا	ك
	٤	يد	و		ح	لط	نز	لح	م	كز
	٤	يد	كا		ح	له	ل	لح	و	م
	٤	ح	م		٤	نه	٤	لح	لز	٤
	٤	و	لو		ا	لط	٤	مر	كح	م
طره بولوس شام	ح	ر	ا		مو	مه	ه	لب	نح	م
	٤	و	م		ا	م	٤	لح	ه	٤
	٤	كز	ا		و	نه	٤	لح	لد	٤
	٤	كا	ك		ه	ك	٤	مد	ه	٤
	٤	س	كا		ح	ه	ه	لط	ل	٤
	د	نج	لز		عد	لط	نه	لح	٤	٤
	٤	ك	كو		ه	و	لز	مر	لط	كو
وارساوى كرسى مملكت له	ا	ز	٤		ط	ه	٤	نف	يد	٤
ونه سيا يعنى وندیك	٤	م	كه		ے	و	ه	مه	لح	٤
	٤	س	ط		ح	د	مر	مط	ط	٤
	٤	ه	لو		ا	كد	مه	لح	مد	ے
ورساليا در پاريس	٤	٤	نف		٤	كح	٤	لح	لح	نو
دينا يعنى بچ كندو صدر از وزره [illegible]	٤	نو	ے		يد	-	ل	لح	س	لب
	٤	ع	نو		-	يد	ط	لح	ه	ه
	ا	ے	يد		ز	لح	ل	نط	ند	٤
	٤	مد	ے		ے	لب	ل	نه	ند	ه
	٤	ما	نز		ے	لط	ه	لح	لح	ل
ونم برغ كرسى مملكت سقسونيا	٤	م	ند		ے	كح	ل	نا	لح	ے
	د	ند	س		عج	لو	٤	ر	لو	ه
	٤	س	م		ح	ے	٤	ند	٤	٤
	٤	س	س		٤	لح	٤	ه	نا	ے
	٤	لط	ل		ط	نف	ل	نا	ر	٤
	٤	لا	٤		ر	٤	٤	مر	كد	٤

جدول تعدیل زمان طول حقیقی آفتاب در بروج دوازده برج

درجه	حمل ق	حمل سه	حمل تفاضل	ثور ق	ثور سه	ثور تفاضل	جوزا ق	جوزا سه	جوزا تفاضل	سرطان ق	سرطان سه	سرطان تفاضل	اسد ق	اسد سه	اسد تفاضل	سنبله ق	سنبله سه	سنبله تفاضل
	ف			ط			ط			ف			ف			ف		
٥	ر	مه		ا	يح		ح	نو		ا	ح		ه	مه		-	ط	
ا		يح	ط		كا	ي		كح	ح		ر	مد	-	مر	-	ا	ند	ه
ب	ر	يو	ط		لد	ي		ه	ح		لا	مد	ا	لج			لب	يو
ج	و	مه	ط		مر	ي	د	مو	د		مه	ي	ا	مط			كب	يو
د		كو	ط	ا	نط	يب	ه	ما	ه	ا	نز	ي	ا	ه		ر	ه	ا
ه	و	ر	ط	-	يا	يب		له	ر	-	ح	ي	؛	ه	؛	؛	مر	ع
و	ه	مط	ع	ا	كب		ر	كر	ر		كح	ي	ا	مط			يا	ط
ز		كط	ك		لب	ح		كر	ر		لو	ي	-	مر			ط	ط
ح	ه	ح	ط		مب	ح	-	س	يب		لد	س	ح	مد			ح	ط
ط	د	نا	ط	-	نب	ح	ح	د	يب	ج	؛	س		م			كط	ط
ي		لب	ط	ح	-	ح	-	نو	يب		ب	س	؛	ه	له		لد	ط
يا	د	س	ك		س	ح		مر	ط	ا	كح		ا	ه	ل		ر	ط
يب	ح	نح	ط		كا	ط		لا	ح	ا	لد		ه	كه			كو	ط
يج		لد	ط		ند	ر	ا	كو		ا	مه		ا	ه	ط	ا	مو	ك
يد	ح	بو	ع	ه	لد		ح	بو	ح	ا	نو		و	ع	-	و	ك	
يه	-	نز	ط	-	م	و	-	و	ح	ه	و	ح	ر	و		-	كو	ك
يو		لط	ع	ه	مو	ا	ا	ند	ا	ؤ	نو	ح	ي	غ	ع	-	مر	كا
يز		كا	ع		كط	د		مد	ا		كو	ح		مط	ط	ح	يع	كا
يح	-	ح	ع		كح	د		لب	ح		لو	ح		م	ط		كط	كا
يط	ا	مو	ر	ح	يز	د		ك	ح		مه	ط	ح	لا	ط	ح	نا	كب
ك		كط	ر		ح		ا	يع	ح	د	يط	يع		كا	ح		يع	كب
كا	ا	س	ر		ح	ح		نو	ح	ه	ا	يع	د	ح	ا		لو	كب
كب	؛	نه	ر	-	ه			مد	ح	ر	يع		ح	يح	ح	د	نز	كب
كج		يد	ر		مر	-		لا	يع		ه	ر		مو	ح	ه	ط	كب
كد		كب	بو		يع	-		يد	يع	و	كا			يد	يع	ه	ما	ك
كه	و	ط	بو		و	-		يح	مد	ه	كو			ك	يع	و	-	كا
كو		با	ر		د	ح		ط	يع	ح	ه	لا		و	مد		يح	كا
كز		كر	بو	-	-			كس	يع		د	له	و	ش	مد	و	مد	كا
كح		مس	ه	د	؛	-		له	يع		لط		ر	يد	مد		د	ك
كط	؛	نه	يع	ح	يد	-	؛	ط	مد		مس	ح		كد	مد		كو	ك
ل	ا	يع	يع	ح	نو	-	ا	ح	مد	ه	مه	ح	-	ط	ه	ر	مد	ك

بقیه تعدیل زمان طول حقیقی آفتاب

درجه	میزان ق	میزان سه	میزان تفاضل	عقرب ق	عقرب سه	عقرب تفاضل	قوس ق	قوس سه	قوس تفاضل	جدی ق	جدی سه	جدی تفاضل	دلو ق	دلو سه	دلو تفاضل	حوت ق	حوت سه	حوت تفاضل
	ط			ط			ط			ط			ف			ف		
٥	ر	مد		ه	يح		ع	كر		ا	ا		ا	ما		مد	ل	
ا	ع	د	ك		كا	ع	ع	ط	ع	؛	لا	ل	ا	يع	مر		يح	مر
ب		كا	ك	ر	يد		س	ه	كط		مع	كط	س	مد	بو		ه	يع
ج	ع	مد	ك	و	ند			لا	كط		ند	ل		كط	ه	مد	ر	يع
د	ط	ح	كط	ه	نط	ه	س	س	كط	؛	يع	ل	ع	مد	ه	ع	يع	ط
ه		كب	كط	و	ح	ع	ا	ند	ك	ا	ند	ل	س	يع	ه		مط	ط
و	ط	ما	كط		ر	ع		لب	ك	ا	نز	كط	د	يا	ع		م	ط
ز	ر	؛	كط	ر	ح	ح	ا	س	ك	-	كو	كط		يح	س		لا	ط
ح		كط	كط	ا	ا		ر	نا	كا	-	نه	كط		لد	س		كا	س
ط		يد	كط	ا	س			لد	كا	ح	كح	يد		مو	ه		يا	س
ي	ر	نو	يع	؛	س		ر	كب	يع	ح	نا	يد	د	نو	س	ا	ه	س
يا	يا	ه	كط	؛	ط	س	مه	كح	يح	د	ط	يد	يد	و	س	س	ه	يع
يب		لد	كط	ا	ط	ا	د	كا	ي	د	مر	يد		ه	ط		لد	س
يج	يا	ند	يع	-	ط	يع	ه	نو	ي	ه	ه	يد		يح	يع		كو	س
يد	س	ر	يع	و	ح			لد	كو	ه	مس	كر		كط	بو	ع	ع	ع
يه		يد	يع	-	بو	ع	ح	كر	و	ط	كر		ه	لد		س	؛	كر
يو	س	مه	ر	ه	نز	ه	ر	لو	كر	و	لو	كر		لط	ه	ا	مر	كه
يز	ي	ا	بو		نا	و	ر	ح	كو	ر	كو	-		كح	ي		لب	ه
يح		بو	ه		مه	و	و	كح	و		كر	كه		مو	ح	ا	بو	بو
يط		لا	ه		يح	ر	و	ر	كو	ر	نا	كه		مط	ح	ح	نط	ر
ك		مه	مد		لا	ر	ه	ه	كر	ح	مد	كح		نا	-		ما	يع
كا	ح	يد	ك		كح	يب	ه	كح	كر	ح	ل	كه	ا	ش			كح	يع
كب	مد	ا	ك		مد	ط	ح	نو	كر	ط	ا	كح	ا	غ		و	ر	ر
كج		كح	-	ه	ح	ر		يب	يب		كه	كح	؛	يد		ط	عر	كط
كد	مد	ل	-		يح	ط	ح	ط	يب	ط	مو	كه	؛	يح			كط	يع
كه		مه	ر		ما	ح	ح	له	يب	ر	كا	ر	ا	ش		ط	ا	يع
كو	مد	نه	ر		يب	ه	ح	حط			كر	كر	ح	مط		ع	غ	يع
كز	ه	ه	ر	مد	مد	مد	-	لا	ر		مو	كط		مه	د		ه	يع
كح		ه	ر	ر	نط	ه	ح	لد	ا	ه	ا	كط		ما	د		يع	مر
كط		ح	ط		كح		ا	لد	لا		كح	يع	ه	لو		؛	ب	يع
ل	ه	لد	ط	ر	كر	لو	ا	ل	لا	ما	ما	يع	مد	لد	و	ر	مس	يع

جدول مبادی وسط حرکت شمس واوجها لطول پاریس وبهو رصد الجدید

قبل سنین میلاد علیه السلام	وسط شمس	اوجها	کبیسه	کبیسه	سنین میلاد علیه السلام	وسط شمس	اوجها
۸۰۰	ط ا نه لد	ا کب جح -	ک		۱۷۰۵	ط ط ند ع	ح ر ما د
۷۰۰	- ما سه	کو کط نز	ک		۱۷۰۶	ط م مح	مس و
۶۰۰	ح کو کح	ند ح ش	ک		۱۷۰۷	ط کو ط	جح ع
۵۰۰	د ب له	ا کط نا مر	ک	ک	۱۷۰۸	ے ے نز	مه ط
۴۰۰	د ع ر	- ا له مه	ک		۱۷۰۹	ط نو ع	مه ا
۳۰۰	ه جح ع	ح ر ل	ک		۱۷۱۰	ط مس ع	نو کہ
۲۰۰	و کط م	ه ء لس	ک		۱۷۱۱	ط کر ع	مر مه
۱۰۰	ر نه کا	و جح کر	ک	ک	۱۷۱۲	ے سب مر	ع نو
۰۰۰	ط ع ا ح	- ع کو کس	ک		۱۷۱۳	ط ع کر	مط ع
بعد سنین میلاد عیسی علیه السلام					۱۷۱۴	ط مد ع	هد کہ
۱۰۰	ط ع مو مه	- ے ط ر	ک		۱۷۱۵	ط کط ع	نا کس
۲۰۰	ط لس کو	ا ن س	ک	ک	۱۷۱۶	ے ید لر	نب لح
۳۰۰	ے ع ع	ح کہ ر	ک		۱۷۱۷	ے ء ر	نح کہ
۴۰۰	ا ح مط	ه ع -	ک		۱۷۱۸	ط مه نز	ند کر
۵۰۰	ا مط لا	ر ء نز	ک		۱۷۱۹	ط لا ع	نه کط
۶۰۰	س له س	ع جح ش	ک	ک	۱۷۲۰	ے نو نو	نو له
۷۰۰	ح کہ نه	کہ کو مر	ک		۱۷۲۱	ے - ر	نز لس
۸۰۰	ید و له	کس ط مه	ک		۱۷۲۲	ط مر مر	نح لد
۹۰۰	ید نه ر	کح نه ل	ک		۱۷۲۳	ط لر کر	ر نط لو
۱۰۰۰	ه لح ط	کہ له لس	ک	ک	۱۷۲۴	ے ع نو	ع ء لر
۱۱۰۰	و کح م	کر ع کر	ک		۱۷۲۵	ے ح نو	ا لط
۱۲۰۰	ر ط کس	کط ا کس	ک		۱۷۲۶	ط مط لر	- ما
۱۳۰۰	ر نه ح ح	ء ید ر	ک		۱۷۲۷	ط له ر	ح جح
۱۴۰۰	ع م ه	- کر س	ع	ک	۱۷۲۸	ے کہ و	د مه
۱۵۰۰	ط رط کو کو	ح ء ے ر	ک		۱۷۲۹	ے ه مو	ه مو
بعد تصحیح سنین میلاد عیسی علیه السلام					۱۷۳۰	ط نا کط	و ع
۱۶۰۰	ط ے کہ مه	ح ه ع ء	ک		۱۷۳۱	ط لر ر	ر هد
۱۷۰۰	ے ر ع	ر له نه	ب	ک	۱۷۳۲	ے کا نه	ع نا
۱۷۰۱	ط نه نز	ر لو نز	ب		۱۷۳۳	ے ر لو	ط غ
۱۷۰۲	ط ع لط	ر لر غ	ب		۱۷۳۴	ط غ نو	ے نه
۱۷۰۳	ط مه مط	ر لط ء	ب		۱۷۳۵	ط ع نو	ا نز
۱۷۰۴	ط ے ط ع	ح ر م س	ک	ک	۱۷۳۶	ط ے جح مه	ح ع س غ

بقیهٔ اوساط

سنین میلاد علیه السلام	وسط شمس	اوجها	کبیسه	کبیسه	سنین میلاد علیه السلام	وسط شمس	اوجها
۱۷۳۷	ط ے ط کو	ح ع ید ء			۱۷۶۹	ط ے کہ ح	ح ع مو نه
۱۷۳۸	ط نه و	ا مه			۱۷۷۰	ے ط جح	مر نز
۱۷۳۹	ط م مو	نو ح			۱۷۷۱	ط نه جح	ع نط
۱۷۴۰	ے کہ له	ر ه	ک	ک	۱۷۷۲	ے م س	ا هد
۱۷۴۱	ے ا مه	ع ر			۱۷۷۳	ے کہ نس	نا ح
۱۷۴۲	ط نو نه	رط ط			۱۷۷۴	ے ا لح	نس ه
۱۷۴۳	ط مس لو	کہ ا			۱۷۷۵	ط ر ک	کح ر
۱۷۴۴	ے کر کہ	کا س	ک	ک	۱۷۷۶	ے مس -	نه ع
۱۷۴۵	ے ے ه	کس ید			۱۷۷۷	ے کر مس	نه ے
۱۷۴۶	ط غ مه	کح مه			۱۷۷۸	ے کہ کس	نو ت
۱۷۴۷	ط ید کہ	کہ ر			۱۷۷۹	ط نط ح	نر ید
۱۷۴۸	ے کط ید	کہ رط	ک	ک	۱۷۸۰	ے جح نا	غ مه
۱۷۴۹	ے ید نه	کو کا			۱۷۸۱	ے کط لس	ع رط ر
۱۷۵۰	ے ء له	کر کح			۱۷۸۲	ے مه س	ط ء رط
۱۷۵۱	ط نو مه	مط کہ			۱۷۸۳	ے ء نس	ا کا
۱۷۵۲	ے لا د	کط کو	ک	ک	۱۷۸۴	ے مه ما	- کس
۱۷۵۳	ے نو مه	لد			۱۷۸۵	ے لا کا	ح کہ
۱۷۵۴	ے - کہ	لا ل			۱۷۸۶	ے ر -	د کو
۱۷۵۵	ط ع ه	لس لس			۱۷۸۷	ے - مس	ه مح
۱۷۵۶	ے لس غ	لح لح	ک	ک	۱۷۸۸	ے ر لا	و کط
۱۷۵۷	ے ع لح	لد له			۱۷۸۹	ے لح ا	ر لا
۱۷۵۸	ے د ید	له لو			۱۷۹۰	ے ع ش	ع لح
۱۷۵۹	ط مط نه	لو ع			۱۷۹۱	ے د لس	ط مه
۱۷۶۰	ے لد جح	لر م	ک	ک	۱۷۹۲	ے مط کا	ے لو
۱۷۶۱	ے کہ ع	ع مس			۱۷۹۳	ے له ا	ا لع
۱۷۶۲	ے و ح	لط جح			۱۷۹۴	ے کہ ما	س م
۱۷۶۳	ط نا مد	م مه			۱۷۹۵	ے و لس	کہ مس
۱۷۶۴	ے لو لس	ما مر	ک	ک	۱۷۹۶	ے نا -	ید جح
۱۷۶۵	ے کس کہ	مس ط			۱۷۹۷	ے لو لا	مه مه
۱۷۶۶	ے ر غ	جح هد			۱۷۹۸	ے کس لا	نو مر
۱۷۶۷	ط غ لد	مد ش			۱۷۹۹	ے ع ا	ید ع
۱۷۶۸	ط ے ع کس	ح ع مه ند	ک	ب	۱۸۰۰	ط ط غ ش	ح ط ع هد

جدول حركت وسط افتاب لايام السنين

كانون ثاني ايام	وسط	اوجها	شباط ايام	وسط	اوجها	مارت ايام	وسط	اوجها	نيسان ايام	وسط	اوجها
ا	، ، ، ،		ا	ا ، ، لح ٤							
ـ ا	، نط ٤		ـ ا	ا لب كر	و	ا	ا كط ٤ نط	ے	ا	ـ كط ما لح	سو
ح ـ	ا ٤ ر		ح ـ	ـ لا له		ـ	ـ ، ر ٤		ـ	ح ، م م	
د ح	ـ نر لو		د ح	ح لح		ح	ا و ل		ح	ا لط نه	
ه د	ح نو لح		ه د	د كط نه		د	ـ ه لو		د	ـ لط ح	
و ه	د نه مس ا		و ه	ه كط ، و		ه	ح د غ ا		ه	ح لح ا	سو
ر و	ه نه ھ		ر و	و ٤ ٤		و	د د ا		و	د ل ك	
ح ر	و نح ٤		ح ر	ر كر ر		ر	ه ح ے		ر	ه لو ٤	
ط ح	ر خ ر		ط ح	ح كو له		ح	و ـ ٤		ح	و له لو	
ے ط	ح نه ه		ے ط	ط له لح		ط	ر ا كو		ط	ر لد له	
يا ے	ط نا لح ـ		يا ے	ے لد مس ر		ے	ح ، له س		ے	ح لح غ ر	
يب يا	ے ھ لس		يب يا	يا لح ھ		يا	ط نط لح		يا	ط لح ا	
يج يب	يا لط م		يج يب	يب كس ٤		يب	ے ٤ نا		يب	ے لس ے	
يد يج	يب ٤ ٤		يد يج	يج كس ر		يج	يا غ ،		يج	يا لا ٤	
يه يد	يج مر ز		يه يد	يد كا ه		يد	يب نز ٤		يد	يب لد كو	
يو يه	يد مره ح		يو يه	يه كح ٤	٤	يه	يج نو و ك		يه	يج كط له ٤	
يز يو	يه مو ك		يز يو	يو لط لس		يو	يد نه له ك		يو	يد لح ح	
يح يز	يو مه كس		يح يز	يز ٤ م		يز	يه ند لح		يز	يه كر نا	
يط يح	يز مد لد		يط يح	يح ر ٤		يح	يو نح ما		يح	يو كر ،	
ك يط	يح ٤ لح		ك يط	يط نو ز		يط	يز نه ھ		يط	يز كو ٤	
كا ك	يط مس مر د		كا ك	ك نوه ط		ك	يح نا غ لد		ك	يح له لو	لط
كب كا	ك ما نه		كب كا	كا مه ك		كا	يط ٤ نا و		كا	يط لط له	
كج كب	كا ما ح		كج كب	كب مد كس		كب	ك لح لد		كب	ك كح لح	
كد كج	كب م س		كد كج	كج لح ك ل		كج	كا لط كح		كج	كا كس ما	
كه كد	كج لط ك		كه كد	كد له س ٤		كد	كب لا ٤ لا		كد	كب كس كا ح	
كو كه	كد لح ٤ ه		كو كه	كه ما مر ے		كه	كج مر م ه		كه	كج كح لح	ك
كز كو	كه لو لو		كز كو	كو نه		كو	كد لح مو ٤		كو	كد كد و	
كح كز	كو لو مه		كح كز	كز ے ح		كز	كه مه نو		كز	كه لط ه	
كط كح	كز لس ك		كط كح	كح لح ا لط ا		كح	كو مه ه		كح	كو كو ٤ لح	
ل كط	كح له ـ					كط	كز مه ك		كط	كز كر لا	
لا ل	كط ، كط له ه					ل	كح كح كا		ل	كح ٤ لح نو م ح	
لا	ل لح ، ا					لا	كط لح مس ـ				

جدول وسط حركت الشمس للسنين المسيحيه عليه الصلوة والسلام

سنين مسيحيه	وسط شمس	اوجها	سنين مجموعة	وسط شمس	اوجها	سنين ميلاد	وسط شمس	اوجها
1	ا كط مه م	، ، ا ، ـ	41	، ، ح ز	، ، مه مس	81	، ، كه له	، ا لح كه
2	ا كط ا لح	ـ ح	42	ا كط لط ل	لح له	82	، ، ر له	كه كه
3	ا كط ر ا	ه ح	43	ا كط له ٤	مه له	83	ا كط لح له	كه لو
4	، ، ا ھ	د ر	44	، ، ك و	مه ر	84	، ، ٤ لح	كو كر
5	ا كط مر له	ه ط	45	، ، ه مه	مو ط	85	، ، كه ح	كر كط
6	ا كط لح ے	و ا	46	ا كط نا كه	مر ك	86	، ، ط مه	لح له
7	ا كط ٤ نا	ر ك	47	ا كط لر ر	لح كس	87	ا كط نه كه	كط لس
8	، ، ح لط	٤ له	48	، ، لا نو	مط كه	88	، ، م لح	ل له
9	ا كط مط ك	ط و	49	، ، ر لو	ھ كو	89	، ، كو لح	لا لو
10	ا كط له ،	٤ ے	50	ا كط نح ر	نا لح	90	، ، ا لح	لس ٤
11	ا كط ك م	ا ك	51	ا كط ٤ نز	نس ل	91	ا كط نز له	لح م
12	، ، ه كط	سا	52	، ، لح مو	نح لا	92	، ، مس ـ	له ما
13	ا كط نا ط	ك لح	53	، ، ط كه	نه له	93	، ، كر لح	له لح
14	ا كط لو ھ	له كه	54	ا كط نه و	نه له	94	، ، ك لح	لو مه
15	ا كط كس له	ه كر	55	ا كط م مر	نو لر	95	ا كط نط ح	لر مر
16	، ، ر لط	نو لح	56	، ، كه له	نر لح	96	، ، لح نس	لح ٤
17	ا كط نس نط	ر ل	57	، ، ا نو	نح م	97	، ، كط لس	لط ھ
18	ا كط لح لط	٤ له	58	ا كط نو نو	، نط مس	98	، ، ه ك	م نه
19	ا كط له ك	لط له	59	ا كط مس لو	ا ، لح	99	، ، ، لح	ما لح
20	، ، ط لح	كله	60	، ، كه كه	ا مه	100	، ، مه مس	مس نه
21	ا كط نه لح	كه ر	61	، ، كه ه	ـ مر	100	ا كط مو لح	ا مس نه
22	ا كط م كط	كس لط	62	ا كط ٤ نو	ح لح	200	ا كط لح و	ح كه ھ
23	ا كط كو ط	لح ما	63	ا كط مه كو	د ھ	300	ا كط لط م	ه ٤ مه
24	، ، ے غ	كه مس	64	، ، كط ه	ه نس	400	، ، ه لط	و نا م
25	ا كط نو ٤	كه مه	65	، ، مه نه	و ك	500	ا كط نا نه	٤ له له
26	ا كط مس لط	كو مو	66	، ، كه له	ر نه	600	ا كط لط لط	ے ر له
27	ا كط كر نط	كر ٤	67	ا كط مو و	ح نر	700	ا كط كه ا	كه ، س
28	، ، س غ	كط لط	68	، ، لا ك	ط نط	800	، ، ے لح	ك لح ك
29	ا كط ٤ لط	كط نا	69	، ، نو مه	ا ،	900	ا كط نر نو	ه نو نه
30	ا كط مه ٤	ل غ	70	، ، كه كه	س ـ	1000	ا كط لح لط ،	ر لح لط
31	ا كط كط لط	لا نه	71	ا كط ٤ ه	ك ك	2000	، ، كو مر ا	ك ٤ ٤
32	، ، لد ل	لس نو	72	، ، لس نه	لد و	3000	، ، ے لو ا	كا كر كر
33	، ، ، ٤	لح غ	73	، ، ٤ له	٤ ه	4000	، ، ك لح ـ	٤ لو لو
34	ا كط مه غ	، له	74	، ، د ه	نو ے	5000	، ، لر كس ـ	كه مه كه مه
35	ا كط لا ٤	لو ـ	75	ا كط مط نه	ر س	6000	، ا ك ك	ح س نه نه
36	، ، نو كر	لر ح	76	، ، لد مه	٤ ك	7000	، ا ك ط	ك ، ك ح
37	، ، ـ ر	٤ ه	77	، ، ك له	ط ه	8000	، ا مر و	ك ر ح س
38	ا كط مر غ	لط و	78	، ، د و ك	ك و	9000	، ا ل نه	ه ك كس كا
39	ا كط لح لح	م ٤	79	ا كط نا مه	كا ٤	10000	، ـ ك ك	ه كا لا ل
40	، ، لح ، ر	، ، ما ے	80	، ، لو لح	ا كس ك	20000	، ك كر مو	ا ك ح ، ،

ایام	ایار			آب		
	طول	جیب	ایام	طول	جیب	

ایام	ایار طول (د ق ث ث)	ایار جیب	حزیران ایام	حزیران طول (د ق ث ث)	حزیران جیب	تموز ایام	تموز طول (د ق ث ث)	تموز جیب	آب ایام	آب طول (د ق ث ث)	آب جیب
ا	[illegible]	کا	ا	[illegible]	لو	ا	[illegible]	لا	ا	[illegible]	لو
ب	[illegible]		ب	[illegible]		ب	[illegible]		ب	[illegible]	
ج	[illegible]		ج	[illegible]		ج	[illegible]		ج	[illegible]	
د	[illegible]		د	[illegible]		د	[illegible]		د	[illegible]	
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		و	[illegible]		و	[illegible]		و	[illegible]	
ز	[illegible]		ز	[illegible]		ز	[illegible]		ز	[illegible]	
ح	[illegible]		ح	[illegible]		ح	[illegible]		ح	[illegible]	
ط	[illegible]		ط	[illegible]		ط	[illegible]		ط	[illegible]	
ی	[illegible]	[illegible]	ی	[illegible]	[illegible]	ی	[illegible]	[illegible]	ی	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]		یا	[illegible]		یا	[illegible]		یا	[illegible]	
یب	[illegible]		یب	[illegible]		یب	[illegible]		یب	[illegible]	
یج	[illegible]		یج	[illegible]		یج	[illegible]		یج	[illegible]	
ید	[illegible]		ید	[illegible]		ید	[illegible]		ید	[illegible]	
یه	[illegible]	[illegible]	یه	[illegible]	[illegible]	یه	[illegible]	[illegible]	یه	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]		یو	[illegible]		یو	[illegible]		یو	[illegible]	
یز	[illegible]		یز	[illegible]		یز	[illegible]		یز	[illegible]	
یح	[illegible]		یح	[illegible]		یح	[illegible]		یح	[illegible]	
یط	[illegible]		یط	[illegible]		یط	[illegible]		یط	[illegible]	
ک	[illegible]	[illegible]	ک	[illegible]	[illegible]	ک	[illegible]	[illegible]	ک	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]		کا	[illegible]		کا	[illegible]		کا	[illegible]	
کب	[illegible]		کب	[illegible]		کب	[illegible]		کب	[illegible]	
کج	[illegible]		کج	[illegible]		کج	[illegible]		کج	[illegible]	
کد	[illegible]		کد	[illegible]		کد	[illegible]		کد	[illegible]	
که	[illegible]	[illegible]	که	[illegible]	[illegible]	که	[illegible]	[illegible]	که	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]		کو	[illegible]		کو	[illegible]		کو	[illegible]	
کز	[illegible]		کز	[illegible]		کز	[illegible]		کز	[illegible]	
کح	[illegible]		کح	[illegible]		کح	[illegible]		کح	[illegible]	
کط	[illegible]		کط	[illegible]		کط	[illegible]		کط	[illegible]	
ل	[illegible]		ل	[illegible]		ل	[illegible]		ل	[illegible]	
لا	[illegible]					لا	[illegible]		لا	[illegible]	

ایام	ایلول طول (د ق ث ث)	ایلول جیب	تشرین اول ایام	تشرین اول طول (د ق ث ث)	تشرین اول جیب	تشرین ثانی ایام	تشرین ثانی طول (د ق ث ث)	تشرین ثانی جیب	کانون اول ایام	کانون اول طول (د ق ث ث)	کانون اول جیب
ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]		ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		ب	[illegible]		ب	[illegible]		ب	[illegible]	
ج	[illegible]		ج	[illegible]		ج	[illegible]		ج	[illegible]	
د	[illegible]		د	[illegible]		د	[illegible]		د	[illegible]	
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		و	[illegible]		و	[illegible]		و	[illegible]	
ز	[illegible]		ز	[illegible]		ز	[illegible]		ز	[illegible]	
ح	[illegible]		ح	[illegible]		ح	[illegible]		ح	[illegible]	
ط	[illegible]		ط	[illegible]		ط	[illegible]		ط	[illegible]	
ی	[illegible]	[illegible]	ی	[illegible]	[illegible]	ی	[illegible]	[illegible]	ی	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]		یا	[illegible]		یا	[illegible]		یا	[illegible]	
یب	[illegible]		یب	[illegible]		یب	[illegible]		یب	[illegible]	
یج	[illegible]		یج	[illegible]		یج	[illegible]		یج	[illegible]	
ید	[illegible]		ید	[illegible]		ید	[illegible]		ید	[illegible]	
یه	[illegible]	[illegible]	یه	[illegible]	[illegible]	یه	[illegible]	[illegible]	یه	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]		یو	[illegible]		یو	[illegible]		یو	[illegible]	
یز	[illegible]		یز	[illegible]		یز	[illegible]		یز	[illegible]	
یح	[illegible]		یح	[illegible]		یح	[illegible]		یح	[illegible]	
یط	[illegible]		یط	[illegible]		یط	[illegible]		یط	[illegible]	
ک	[illegible]	[illegible]	ک	[illegible]	[illegible]	ک	[illegible]	[illegible]	ک	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]		کا	[illegible]		کا	[illegible]		کا	[illegible]	
کب	[illegible]		کب	[illegible]		کب	[illegible]		کب	[illegible]	
کج	[illegible]		کج	[illegible]		کج	[illegible]		کج	[illegible]	
کد	[illegible]		کد	[illegible]		کد	[illegible]		کد	[illegible]	
که	[illegible]	[illegible]	که	[illegible]	[illegible]	که	[illegible]	[illegible]	که	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]		کو	[illegible]		کو	[illegible]		کو	[illegible]	
کز	[illegible]		کز	[illegible]		کز	[illegible]		کز	[illegible]	
کح	[illegible]		کح	[illegible]		کح	[illegible]		کح	[illegible]	
کط	[illegible]		کط	[illegible]		کط	[illegible]		کط	[illegible]	
ل	[illegible]		ل	[illegible]		ل	[illegible]		ل	[illegible]	
			لا	[illegible]					لا	[illegible]	[illegible]

جدول وسط حركت شمس للساعات والدقايق والثواني

ساعات	وسط حركت د	وسط حركت ث	دقايق	وسط حركت د	وسط حركت ث	دقايق	وسط حركت د	وسط حركت ث
ا	ب	كح	ا	٠	ب	لا	ا	يو
ب	د	نو	ب		ه	لب		يط
ج	ز	كج	ج		ز	لج		كا
د	ط	نا	د		ي	لد		كد
ه	يب	يط	ه		يب	له		كو
و	يد	مز	و		يه	لو		كط
ز	يز	يه	ز		يز	لز		لا
ح	يط	مب	ح		ك	لح		لد
ط	كب	ي	ط		كب	لط		لو
ي	كد	لح	ي		كه	م		لط
يا	كز	و	يا		كز	ما		ما
يب	كط	لد	يب		ل	مب		مج
يج	لب	ب	يج		لب	مج		مو
يد	لد	ل	يد		له	مد		مح
يه	لو	نز	يه		لز	مه		نا
يو	لط	كه	يو		لط	مو		نج
يز	ما	نب	يز		مب	مز		نو
يح	مد	كا	يح		مد	مح	ا	نح
يط	مو	مط	يط		مز	مط	ب	ا
ك	مط	يز	ك		مط	ن		ج
كا	نا	مد	كا		نب	نا		و
كب	ند	يب	كب		ند	نب		ح
كج	نو	م	كج		نز	نج		يا
كد	نط	ح	كد		نط	ند		يج
			كه	ا	ب	نه		يو
			كو		د	نو		يح
			كز		ز	نز		ك
			كح		ط	نح		كج
			كط		يا	نط		كه
			ل	ا	يد	س	ب	كح

جدول نصف قطر آفتاب و وقت ساعات شمس و اختلاف منظرها

بو خدمه مركز آفتاب

بروج	درجات	نصف قطر د	نصف قطر ث	وقت ساعات وسطي و حقيقي د	وقت ساعات وسطي و حقيقي ث	اختلاف منظر د	اختلاف منظر ث	بروج	درجات
٠	٠	يه	يح	ب	يح	٠	ي	٠	٠
	و							يا	كد
	يب		مح						يح
	يح								يب
٠	كد		مط		يح				و
ا	٠		ح		كد	٠	ي	يا	٠
	و		نا		كد			ي	كد
	يب		نه		كد				يح
	يح		نح		كد				يب
ا	كد		ند		كج				و
ب	٠		نو		كج			ي	٠
	و		نز		كج	٠	ي	ط	كد
	يب	يه	نط		كو				يح
	يح	يو	٠		كز				يب
ب	كد		ب		كز				و
ج	٠		ح		كه	٠	ي	ط	٠
	و		ه		كه			ح	كد
	يب		ز		كط				يح
	يح		ط		كط				يب
ج	كد		ي		ل				و
د	٠		يب		ل	٠	ي	ح	٠
	و		يد		ل			ز	كد
	يب		يه		لا				يح
	يح		يو		لا				يب
د	كد		يز		لا				و
ه	٠		يح		لب	٠	ي	ز	٠
	و		يط		لب			و	كد
	يب		يط		لب				يح
	يح		ك		لب				يب
ه	كد		ك		لج				و
و	٠	يو	ك	ب	لج	٠	ي	و	٠
بروج	درجات	نصف قطر		وقت ساعات وسطي و حقيقي		اختلاف منظر		بروج	درجات

جدول بعد وسط شمس من اجزاء الارض على اعتبار عدد عشرة الاف

بروج مركز شمس

درجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	درجات
٠	١٠١٦٩	١٠١٤٦	١٠٠٨٦	١٠٠٠٣	٩٩١٨	٩٨٥٥	ل
ا	١٠١٦٩	١٠١٤٥	١٠٠٨٤	١٠٠٠٠	٩٩١٥	٩٨٥٣	كط
ب	١٠١٦٨	١٠١٤٤	١٠٠٨١	٩٩٩٦	٩٩١٣	٩٨٥٢	كح
ج	١٠١٦٨	١٠١٤٢	١٠٠٧٩	٩٩٩٤	٩٩١٠	٩٨٥٠	كز
د	١٠١٦٨	١٠١٤١	١٠٠٧٦	٩٩٩١	٩٩٠٨	٩٨٤٩	كو
ه	١٠١٦٨	١٠١٣٩	١٠٠٧٤	٩٩٨٨	٩٩٠٥	٩٨٤٨	كه
و	١٠١٦٨	١٠١٣٧	١٠٠٧١	٩٩٨٥	٩٩٠٣	٩٨٤٧	كد
ز	١٠١٦٧	١٠١٣٦	١٠٠٦٨	٩٩٨٢	٩٩٠٠	٩٨٤٥	كج
ح	١٠١٦٧	١٠١٣٤	١٠٠٦٦	٩٩٧٩	٩٨٩٨	٩٨٤٤	كب
ط	١٠١٦٦	١٠١٣٢	١٠٠٦٣	٩٩٧٦	٩٨٩٦	٩٨٤٣	كا
ي	١٠١٦٦	١٠١٣٠	١٠٠٦٠	٩٩٧٤	٩٨٩٣	٩٨٤٢	ك
يا	١٠١٦٦	١٠١٢٨	١٠٠٥٧	٩٩٧١	٩٨٩١	٩٨٤١	يط
يب	١٠١٦٥	١٠١٢٦	١٠٠٥٥	٩٩٦٨	٩٨٨٩	٩٨٤٠	يح
يج	١٠١٦٥	١٠١٢٥	١٠٠٥٢	٩٩٦٥	٩٨٨٧	٩٨٣٩	يز
يد	١٠١٦٤	١٠١٢٣	١٠٠٤٩	٩٩٦٢	٩٨٨٤	٩٨٣٨	يو
يه	١٠١٦٣	١٠١٢١	١٠٠٤٦	٩٩٥٩	٩٨٨٢	٩٨٣٧	يه
يو	١٠١٦٢	١٠١١٨	١٠٠٤٣	٩٩٥٦	٩٨٨٠	٩٨٣٧	يد
يز	١٠١٦١	١٠١١٦	١٠٠٤١	٩٩٥٣	٩٨٧٨	٩٨٣٦	يج
يح	١٠١٦١	١٠١١٤	١٠٠٣٨	٩٩٥١	٩٨٧٦	٩٨٣٥	يب
يط	١٠١٦٠	١٠١١٢	١٠٠٣٥	٩٩٤٨	٩٨٧٤	٩٨٣٥	يا
ك	١٠١٥٩	١٠١١٠	١٠٠٣٢	٩٩٤٥	٩٨٧٢	٩٨٣٤	ي
كا	١٠١٥٨	١٠١٠٨	١٠٠٢٩	٩٩٤٢	٩٨٧٠	٩٨٣٤	ط
كب	١٠١٥٧	١٠١٠٥	١٠٠٢٦	٩٩٣٩	٩٨٦٨	٩٨٣٣	ح
كج	١٠١٥٦	١٠١٠٣	١٠٠٢٣	٩٩٣٧	٩٨٦٦	٩٨٣٣	ز
كد	١٠١٥٤	١٠١٠١	١٠٠٢٠	٩٩٣٤	٩٨٦٥	٩٨٣٢	و
كه	١٠١٥٣	١٠٠٩٩	١٠٠١٧	٩٩٣١	٩٨٦٣	٩٨٣٢	ه
كو	١٠١٥٢	١٠٠٩٦	١٠٠١٥	٩٩٢٨	٩٨٦١	٩٨٣٢	د
كز	١٠١٥١	١٠٠٩٤	١٠٠١٢	٩٩٢٦	٩٨٦٠	٩٨٣٢	ج
كح	١٠١٤٩	١٠٠٩١	١٠٠٠٨	٩٩٢٣	٩٨٥٩	٩٨٣٢	ب
كط	١٠١٤٨	١٠٠٨٩	١٠٠٠٦	٩٩٢١	٩٨٥٧	٩٨٣١	ا
ل	١٠١٤٧	١٠٠٨٦	١٠٠٠٣	٩٩١٨	٩٨٥٥	٩٨٣١	٠
درجات	حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	ميزان	درجات

بروج مركز شمس

جدول تعديل الآفتاب يؤخذ بالمركز و يزاد على الوسط يحصل تقويم الوسطي

تعديل اسقاطي

درجات	حمل د	ق	ث	نقصان	ثور د	ق	ث	نقصان	جوزا د	ق	ث	نقصان	درجات
٠	٠	٠	٠		٠	نو	نه		١	لط	يو		ل
ا	٠	ا	نط	١ نط	٠	نح	لح	١ يح	١	م	ز	١ ١	كط
ب	٠	ج	نح	١ نط	١	٠	كه	١ مس	١	ما	يو	٠ نط	كح
ج	٠	ه	نز	١ نط	١	ب	ا	١ ما	١	مب	ك	٠ نز	كز
د	٠	ز	نه	١ نح	١	ج	ما	١ ح	١	مج	ط	٠ نو	كو
ه	٠	ط	ند	١ نط	١	ه	يط	١ يح	١	مد	ج	٠ ند	كه
و	٠	يا	نب	١ نح	١	و	نو	١ لح	١	مد	نه	٠ نب	كد
ز	٠	يج	مه	١ نح	١	ح	كج	١ لز	١	مه	هو	٠ نا	كج
ح	٠	يه	مح	١ نح	١	ي	يط	١ لو	١	مو	لد	٠ مح	كب
ط	٠	يز	مو	١ نح	١	يا	يج	١ لد	١	مز	كج	٠ مو	كا
ي	٠	يط	مج	١ نز	١	يب	نو	١ لج	١	مح	ي	٠ مد	ك
يا	٠	كا	م	١ نز	١	يد	لب	١ لب	١	مح	نو	٠ مه	يط
يب	٠	كج	لز	١ نز	١	يو	ط	١ لا	١	مط	كز	٠ ما	يح
يج	٠	كه	لد	١ نو	١	يز	مج	١ كط	١	ن	و	٠ لط	يز
يد	٠	كز	كط	١ نو	١	يط	ه	١ كح	١	ن	مج	٠ لز	يو
يه	٠	كط	كه	١ نه	١	ك	مج	١ كح	١	نا	ز	٠ له	يه
يو	٠	لا	كد	١ نه	١	كب	ر	١ كه	١	نا	مط	٠ لج	يد
يز	٠	لج	س	١ نه	١	كج	لا	١ كو	١	نب	كب	٠ لا	يج
يح	٠	له	ه	١ نخ	١	كد	ند	١ كج	١	نب	مط	٠ كط	يب
يط	٠	لو	نج	١ نح	١	كو	ه	١ كا	١	نج	ه	٠ كز	يا
ك	٠	لح	نا	١ نح	١	كز	لد	١ يط	١	نج	لط	٠ كو	ي
كا	٠	م	مح	١ نه	١	كح	نا	١ يز	١	نج	ا	٠ كه	ط
كب	٠	مب	مه	١ نا	١	ل	ز	١ يو	١	نج	كا	٠ كج	ح
كج	٠	مد	مد	١ هج	١	لا	كا	١ يد	١	نج	لط	٠ يح	ز
كد	٠	مو	كد	١ مط	١	لب	له	١ يج	١	نج	نو	٠ يو	و
كه	٠	مح	حج	١ مط	١	لج	مه	١ ي	١	نه	يا	٠ يه	ه
كو	٠	مط	ه	١ مح	١	له	نه	١ ز	١	نه	مج	٠ يج	د
كز	٠	نا	مد	١ مو	١	لو	ج	١ ح	١	نه	لح	٠ ز	ج
كح	٠	نب	مط	١ مه	١	لز	ط	١ و	١	نه	ما	٠ ي	ب
كط	٠	نه	يا	١ مد	١	لح	كب	١ د	١	نه	مد	٠ ر	ا
ل	٠	نو	نه	١ مد	١	لط	يو	١ ج	١	نه	نه	٠ ج	٠
درجات	حوت			نقصان	دلو			نقصان	جدي			نقصان	درجات

تعديل اضافي

بقيه تعديل شمس

بقيه تعديل اسقاطي

درجات	سرطان د	ق	ث	نقصان	اسد د	ق	ث	نقصان	سنبله د	ق	ث	نقصان	درجات
٠	١	نه	ه		١	ما	كج		٠	نط	٠		ل
ا	١	نه	نا	٠ ١	١	م	كب	١ ١	٠	نز	كج	١ مد	كط
ب	١	نه	نا	٠	١	لط	ك	٠ ب	٠	نه	يح	١ نج	كح
ج	١	نه	مط	٠ ب	١	لح	يو	٠ د	٠	نج	لو	١ مط	كز
د	١	نه	مه	٠ د	١	لز	ز	٠ و	٠	نا	مو	١ هج	كو
ه	١	نه	لط	٠ و	١	لو	ب	٠ ح	٠	مط	نه	١ نا	كه
و	١	نه	لا	٠ ح	١	له	ن	٠ ز	٠	مح	ح	١ ن	كد
ز	١	نه	كب	٠ ط	١	لج	ما	٠ ط	٠	مو	ز	١ نج	كج
ح	١	نه	و	٠ يا	١	لب	يح	٠ يب	٠	مد	نو	١ نه	كب
ط	١	نج	مط	٠ يج	١	ل	ك	٠ ه	٠	مج	كا	١ نه	كا
ي	١	نب	ل	٠ يط	١	كط	نو	٠ يز	٠	م	كه	١ نو	ك
يا	١	ن	ز	٠ ك	١	كح	كج	٠ يح	٠	لح	كط	١ نو	يط
يب	١	مح	يح	٠ كب	١	كز	كد	٠ ك	٠	لو	لب	١ نز	يح
يج	١	مز	كه	٠ كد	١	كه	نو	٠ كب	٠	لد	لد	١ نح	يز
يد	١	مو	كد	٠ كو	١	كد	لح	٠ كج	٠	لب	له	١ نط	يو
يه	١	مه	ل	٠ كح	١	كج	ي	٠ كح	٠	ل	لو	١ ١	يه
يو	١	مد	٠	٠ ل	١	كا	مس	٠ كو	٠	كح	لو	١ ٠	يد
يز	١	ما	كز	٠ لج	١	ك	يد	٠ كط	٠	كو	لو	١ ٠	يج
يح	١	لط	نب	٠ له	١	يح	مد	٠ لا	٠	كد	له	١ ١	يب
يط	١	لو	مط	٠ لو	١	يز	ك	٠ لب	٠	كب	لا	١ ١	يا
ك	١	لد	يح	٠ لح	١	يه	م	٠ لو	٠	ك	له	١ ٢	ي
كا	١	لا	يج	٠ م	١	يد	و	٠ لد	٠	يح	ل	١ ٢	ط
كب	١	كح	بو	٠ مب	١	ب	لا	٠ لب	٠	يو	كا	١ ٢	ح
كج	١	كد	لب	٠ مد	١	ي	ند	٠ لر	٠	يد	كا	١ ٤	ر
كد	١	كا	مه	٠ مج	١	ط	بو	٠ لح	٠	ب	كب	١ ٤	و
كه	١	يه	نو	٠ مط	١	ر	لو	٠ م	٠	ي	نط	١ ٤	ه
كو	١	يد	ه	٠ نا	١	ه	نه	٠ ما	٠	ح	يو	١ ٤	د
كز	١	يا	س	٠ نج	١	د	٢	٠ مب	٠	و	ب	٠ د	ج
كح	١	ز	د	٠ نه	١	ب	ل	٠ مز	٠	د	ح	٠ د	ب
كط	١	ب	كا	٠ نز	١	٠	مو	٠ مه	٠	٢	٢	٠ د	ا
ل	١	ما	كج	٠ نع	٠	نط	٠	١ ٥	٠	٠	٠	٠ ٢ ٠	٠
درجات	قوس			نقصان	عقرب			نقصان	ميزان			نقصان	درجات

تعديل اضافي

جدول مبادی سنین وسط حرکت القمر

قبل سنين ميلاد		وسط القمر				اوج القمر				عقدة الرأس			
		ج	ه	ه	ثه	ج	ه	ه	ثه	ج	ه	ه	ثه
٨٠٠	ك	ا	ك	ى	نو	-	كو	مه	كر	ط	يا	كه	ند
٧٠٠	ك	يا	كر	نه	غ	و	ه	ع	حج	ى	كر	كح	ط
٦٠٠	ك	ب	ه	مه	م	ب	د	س	نط	ء	كح	-	ى
٥٠٠	ك	ح	ى	له	لب	ا	كه	كر	ه	ر	لا	ه	نط
٤٠٠	ك	و	كا	كه	يط	ه	ى	ما	لا	ح	ند	لط	ند
٣٠٠	ك	ى	كط	ند	ر	ط	-	نه	حر	ما	ء	لا	مط
٢٠٠	ك	ح	ر	ى	ط	ء	كه	ب	ط	و	نو	ر	مه
١٠٠	ك	ا	يد	نه	ا	ى	يا	كه	ط	-	-	و	لط
٠٠٠	ك	يا	كه	حج	ند	ح	ء	ع	له	ط	ر	نه	له

بعد سنين ميلاد عيسى عليه السلام

سنين ميلاد													
١٠٠	ك	ب	ء	لح	مو	يا	لط	نب	نا	ه	ح	مه	كط
٢٠٠	ك	ع	ع	لح	لج	ح	ط	ر	ر	ء	لط	كج	كه
٣٠٠	ك	و	نو	لح	ل	و	ع	كا	لح	ع	ه	كه	لط
٤٠٠	ك	ى	كه	ح	كه	ب	ر	له	لط	ح	كا	يا	يد
٥٠٠	ك	ح	ا	ى	ه	-	و	مه	نه	يا	ر	ء	ط
٦٠٠	ك	ا	ط	لح	ر	ه	كو	ى	يا	و	كه	مط	ى
٧٠٠	ك	يا	ر	لب	نط	ط	ه	ع	كر	-	ع	لح	نط
٨٠٠	ك	ط	يط	كه	نا	ا	ى	لب	لح	ط	كه	كو	ند
٩٠٠	ك	ع	ح	س	لح	ى	لح	مو	نط	ه	ب	ه	مط
١٠٠٠	ك	و	يا	-	لو	ع	ى	ا	ه	ء	كو	ى	مه
١١٠٠	ك	ى	ع	ند	لع	ء	-	ط	لا	ع	يا	لح	لط
١٢٠٠	ك	-	كو	س	ك	ح	كا	كط	مر	ح	كر	س	له
١٣٠٠	ك	ا	ى	ل	س	ر	ب	مه	ح	يا	ى	لا	كط
١٤٠٠	ك	يا	س	كه	ه	ب	كط	لع	ط	و	كط	ك	كه
١٥٠٠	ك	ط	ك	يا	نز	-	نط	س	له	-	ه	ط	نط

بعد تصحيح سنين ميلاد عيسى عليه السلام

سنين ميلاد													
١٦٠٠	ك	ح	نو	ه	نط	و	ر	ك	ء	ب	ا	ل	ء
١٧٠٠		ا	ب	نه	نو	ط	نو	كر	له	ه	ر	كه	و
١٧٠١		ه	ك	ع	نط	يا	ر	كر	ى	لع	-	ع	
١٧٠٢		ط	كط	ما	كه	ء	ر	هر	نط	ى	لح	مه	م
١٧٠٣		-	ط	ى	يط	ا	لع	س	ما	ح	نط	كه	نز
١٧٠٤	ك	ر	ا	ع	ى	ح	ط	ى	مو	ح	ء	ء	ح

بقیهٔ مبادی سنین وسط حرکت القمر

سنين ميلاد		طول وسط				اوج القمر				عقدة الرأس			
١٧٠٥		يا	يا	ا	ر	ى	نط	لح	لر	-	ب	م	ك
١٧٠٦		ح	ك	كه	ب	و	ء	لح	كط	ا	كا	ك	لر
١٧٠٧		ر	كط	مر	ع	ر	يا	لح	كا	ا	-	ء	نه
١٧٠٨	ك	ء	كب	ك	نا	ع	كا	نط	نه	ء	س	لا	ء
١٧٠٩		ه	ا	حج	نه	ب	-	لط	مر	يا	لح	ع	ع
١٧١٠		ط	يا	و	غ	يا	لح	نط	لط	يا	ح	غ	له
١٧١١		ا	ك	ل	ا	ء	لح	نط	لا	ب	يد	لع	نب
١٧١٢	ك	و	لح	ح	نط	-	ى	مو	و	ط	يط	ه	غ
١٧١٣		ب	كب	كو	س	ح	ه	يط	ع	ط	ه	نو	ه
١٧١٤		ح	ا	مط	مه	ى	كو	ه	هر	ع	بو	لو	لب
١٧١٥		ر	يا	س	ع	و	و	يه	س	ر	كر	يو	مط
١٧١٦	ك	ء	ح	مو	كر	ر	ر	لس	نو	ر	ر	لح	نه
١٧١٧		ى	لح	ط	ل	ع	لع	س	ع	و	ع	له	س
١٧١٨		ع	كب	لس	لح	ب	ع	نب	ء	ه	كط	يد	كط
١٧١٩		ا	ا	نه	لو	يا	نط	لا	شا	ه	ط	ند	مو
١٧٢٠	ك	ه	كه	كط	يه	ا	ء	ع	كو	ى	ك	لا	لح
١٧٢١		ب	ح	نب	ر	-	ب	غ	ع	ى	ا	س	ب
١٧٢٢		-	لح	ه	كح	ح	كا	لع	ب	ح	يا	نب	كر
١٧٢٣		و	كس	لع	لح	ه	-	ع	-	-	كس	لس	مه
١٧٢٤	ك	يا	ه	س	-	و	ى	ى	لو	-	ح	ط	هر
١٧٢٥		ح	كه	له	ه	ر	لح	مه	كط	ا	لح	هر	ر
١٧٢٦		ع	ح	غ	ع	ط	ى	كه	كا	ء	كه	ل	كه
١٧٢٧		ء	لح	كا	يا	ب	ه	ى	لح	ء	ه	ب	ما
١٧٢٨	ك	ه	ه	ند	هر	يا	يط	كح	مر	يا	ه	مر	مر
١٧٢٩		ط	ه	ر	لح	ا	و	ل	لط	ب	كو	لع	ى
١٧٣٠		ا	كه	م	نو	-	ر	ب	لا	ب	ر	ع	كا
١٧٣١		و	ى	ح	نط	ح	كر	هر	لح	ط	ر	ع	لع
١٧٣٢	ك	ب	كو	لر	لع	ه	ع	لو	نز	ع	لع	يط	مه
١٧٣٣		ح	و	ء	يا	و	مط	مط	لط	ع	ط	و	ا
١٧٣٤		ر	ه	لح	مه	ر	كط	نو	يا	ر	لط	مو	ع
١٧٣٥		يا	كه	مو	مر	ط	ب	لو	لح	ر	ء	كو	كه
١٧٣٦	ك	ى	ر	ك	يط	ب	كا	لح	ر	و	يا	ح	مس

بقیه مبادی سنین وسط حرکت القمر

عدد	سنین میلاد	ک	طول وسط				اوج القمر				عقدة الرأس			
	١٧٣٧		ج	كو	ج	ح	ء	-	-	نط	ه	كا	ج	نط
	١٧٣٨		ا	و	و	لب	ا	ب	مب	ه	ه	-	كط	نو
	١٧٣٩		ه	ه	كط	لو	-	ح	كب	ج	ى	ج	ى	ى
	١٧٤٠	ک	ي	ج	د	ك	ب	ى	ى	ط	د	ج	ما	لط
	١٧٤١		-	ب	كو	نو	ه	ىد	مط	ط	د	ى	كا	نو
	١٧٤٢		و	كو	مط	ك	و	ه	كط	ا	-	ه	-	ى
	١٧٤٣		ا	و	ب	كج	ج	و	ج	نح	ا	ه	مب	ل
	١٧٤٤	ک	د	ح	لو	ا	ط	نو	نه	كز	ا	و	لط	لو
	١٧٤٥		ج	ج	ط	ى	ي	كز	له	نط	ء	نو	كط	نح
	١٧٤٦		ء	ز	لب	ج	ء	ج	ه	ا	ا	ز	م	ي
	١٧٤٧		ى	كو	نه	ا	ا	ح	نه	د	ا	ج	ك	كز
	١٧٤٨	ک	ط	لط	ح	ع	-	كط	ما	لز	ي	ع	نز	لد
	١٧٤٩		ا	ح	نا	نا	ى	ي	كا	كط	ط	كط	لز	نا
	١٧٥٠		و	ج	ىد	نه	ه	كا	ا	كا	ط	ي	ع	ج
	١٧٥١		ي	ز	لز	نط	ز	ا	ما	نح	ج	ك	نح	ه
	١٧٥٢	ک	د	ي	ا	لو	ج	ب	كز	ع	ج	ا	ه	لا
	١٧٥٣		ز	لط	له	لط	ط	ح	ز	م	ز	ب	ه	ع
	١٧٥٤		ا	نز	ح	ج	ا	د	مز	لح	و	كب	نو	ه
	١٧٥٥		ى	ج	ك	مو	ء	ىد	كز	ه	و	د	لو	كب
	١٧٥٦	ک	ط	ء	ند	لد	ا	ه	نح	ع	ه	ىد	ى	ح
	١٧٥٧		ا	ي	ب	كز	د	ه	نح	ه	ى	لد	نح	مه
	١٧٥٨		ه	ط	م	ل	ى	نو	لح	ج	ى	ه	لد	-
	١٧٥٩		ط	كط	د	لح	ه	كز	ى	له	د	نو	ىد	لط
	١٧٦٠	ک	-	كا	لز	ب	ز	ج	ء	ط	-	كو	نا	ه
	١٧٦١		ب	ا	ء	ه	ج	ع	م	ا	-	ز	لا	مب
	١٧٦٢		ا	ي	ح	لط	ط	كط	لط	نح	ا	ع	ا	نط
	١٧٦٣		د	لط	مو	كب	ا	ط	نط	مه	ء	ح	نب	نو
	١٧٦٤	ک	ج	ب	ك	ء	ك	ء	مو	لط	ء	ط	كط	ح
	١٧٦٥		ء	كا	ج	ى	-	ا	كو	ا	ا	ك	ط	م
	١٧٦٦		ه	ا	و	ز	د	ب	و	ا	ء	ء	مط	نز
	١٧٦٧		ط	ي	كط	ي	ى	كب	مه	نه	ي	ا	ل	لد
	١٧٦٨	ک	-	د	-	ع	و	د	لب	كط	ط	كب	ز	ك

بقیه مبادی سنین وسط حرکت القمر

عدد	سنین میلاد	ک	طول وسط				اوج القمر				عقدة الرأس			
	١٧٦٩		و	ب	ه	نا	ز	ىد	ب	كا	ط	-	م	لز
	١٧٧٠		ي	كا	ع	نه	ج	ه	نب	كج	ج	ك	كز	ند
	١٧٧١		د	ا	لا	ع	ي	ه	لب	و	ز	ه	ج	ا
	١٧٧٢	ک	ز	كج	مه	لو	ا	نو	ع	ع	ز	ى	مه	ع
	١٧٧٣		ء	د	ج	م	ء	كو	ع	ل	و	ه	ه	له
	١٧٧٤		ى	ب	لا	ج	-	ز	ع	ج	ه	كو	ه	نب
	١٧٧٥		ج	كا	نه	مو	د	ع	ع	ه	ه	و	مو	ط
	١٧٧٦	ک	ا	ىد	ح	ه	ى	كط	ى	ع	ى	ز	كج	ه
	١٧٧٧		ه	كج	نا	كز	و	ط	مد	ما	د	ح	د	لب
	١٧٧٨		ي	د	ىد	ل	ز	ك	ه	لد	د	ج	ج	مط
	١٧٧٩		-	ب	لز	لج	ط	ا	ى	كز	-	ط	ه	و
	١٧٨٠	ک	ز	ه	ا	ا	ي	نا	ء	-	ء	ا	-	ب
	١٧٨١		ا	ىد	لد	ىد	ا	كب	ل	نب	ا	ي	ما	كط
	١٧٨٢		د	كج	نز	ز	ا	د	ي	مه	ء	كا	كا	مو
	١٧٨٣		ج	د	ك	ك	-	ك	ه	لز	ء	-	-	د
	١٧٨٤	ک	ء	ه	نح	ع	د	ه	لز	ي	ا	ب	لط	ط
	١٧٨٥		ه	ه	ز	ا	ه	ز	-	ي	ي	كج	لط	كو
	١٧٨٦		ط	ىد	م	ه	و	ه	نو	نه	ي	د	نط	كج
	١٧٨٧		ا	ه	د	ج	ز	كو	لو	مز	ط	ىد	م	ء
	١٧٨٨	ک	و	نو	لو	مو	ط	ز	كج	ك	ج	ه	ز	ز
	١٧٨٩		ي	ه	نط	مط	ي	ع	د	ب	ج	ه	نز	ه
	١٧٩٠		د	ه	كب	نح	ا	ح	كج	ه	ز	نو	لز	مب
	١٧٩١		ز	ىد	مه	نو	ا	ط	كب	نو	و	كز	ز	نط
	١٧٩٢	ک	ء	ز	لط	لد	-	ك	ط	ل	و	ز	نه	ه
	١٧٩٣		ى	نو	مب	لز	ى	ء	مط	كب	ه	ع	له	كب
	١٧٩٤		ج	كو	ه	م	ه	ا	كط	ه	ى	كط	ه	لط
	١٧٩٥		ا	ه	ح	كج	و	ب	ط	ز	ى	ط	نه	نو
	١٧٩٦	ک	ه	ح	-	كا	ج	-	نه	ما	د	ك	كج	-
	١٧٩٧		ي	ز	ه	ىد	ط	ى	له	لط	د	ا	ى	لط
	١٧٩٨		-	نو	ع	ح	ي	ىد	ه	كو	-	ا	نح	لو
	١٧٩٩		و	كو	ا	لا	ء	ى	نه	ع	ا	كب	كج	ند
	١٨٠٠		ا	ه	لد	له	ا	ه	له	ي	ا	د	ىد	ا

جدول وسط حركت القمر للسنين المسيحيه

كبيسه	سنين	طول وسط	اوج القمر	عقدة رأس
	ا	د ط ح ج	ا ي لط نب	٠ نط نط يح
	ب	ح ح مو و	- كا نط مه	ا ح لط كو
	ج	٠ ح ط ط	د ا نط لر	ا كر نط ط
ك	د	ه كح مس يح	ه يب مو ي	- ر كب ج
	ه	ي ٠ ه نا	و يح كو -	ج و ما مو
	و	- ط ح نه	ح د ه نه	ج كو ا كو
	ز	و ح نا نر	ط نه مه مو	د مه كا س
ك	ح	ا ا مه له	ي مه لب كح	ه د نه ه
	ط	ج كح ح له	٠ و س س	ه كه ج ح
	ي	ح ٠ ا مس	ا نو نب د	و كح يح لا
	يا	٠ ط له مه	- كر لا نو	ر - يح نه
ك	يب	ه - ح يح	د ح ح لا	ر كب و ح
	يج	ط ا لا كو	ه ح ح يح	ح ا مه نا
	يد	ا كح نه كط	و كط ح مه	ط ٠ مه له
	يه	و ٠ ر كد	ح ي ح ح	ط كح ه ح
ك	يو	ي كس نا ا	ط كا د ما	ي ط ح ا
	يز	ج - نه نه	ا ا نه كح	ي ح مر نه
	يح	ر ا لر ر	٠ ب كه مه	ا ح ر لر
	يط	ا كا ٠ كح	ا كح د ح	٠ ر كر كح
ك	ك	د كح ح ج	ج ج ه نا	٠ كو ه ي
	كا	ح كس نر -	د نه ل يح	ا نو ط نو
	كب	ا - كح ه	ه كه ي له	- ه كط لط
	كج	ه ا يح ح	ر ه ه ح	- كه مط كس
ك	كد	ي د نو مو	ح نو لر ا	ج نه س نو
	كه	- كح لط مط	ط كر نو كح	د ج لا نط
	كو	و كح - نب	ا ر نو مو	د كس نا مس
	كز	ا - مه نو	٠ ح لو لط	ه س ا مه
ك	كح	ج كه نط لا	ا كط يح س	و ا له ط
	كط	ح د كس لر	ج ي ج ك	و كه نه -
	ل	٠ كح مه م	ك كح مس نر	ر ي كح مه

بقيه وسط حركت القمر للسنين المسيحيه

كبيسه	سنين	طول وسط	اوج القمر	عقدة رأس
	لا	د كح ح يح	و ا كس مط	ر كط لح ح
ك	لب	ط مه مس كس	ر س ط كس	ح ح نو كا
	لج	ا مه ه مه	ح كس مط له	ط ح نو د
	لد	و مه ح ح	ي ج كط ر	ط كر له مر
	له	ي كح نا لا	ا له ح نط	ي نو نه ك
ك	لو	ج و مه ط	٠ كه نه لس	ا و ح كه
	لز	ر مه يح س	- ه له مه	ا مه ح ر
	لح	ا مه ا نو	ج نو مه ر	٠ له نر ه
	لط	د د له ط	د كو نه ط	ا د ر كح
ك	م	ح كر ر نر	و ر ما مس	ا يح م كر
	ما	ا و لا ٠	ر ح كا له	- كح ٠ ي
	مب	ه مه نه ج	ح كط ا كر	ج - ط كح
	مج	ط مه سه و	ي ط ما نط	ج كا لط لو
ك	مد	- سه ه مه	ما ك كر كح	د ما - كط
	مه	و كر د يح	ا ا ر مو	ه ٠ كس س
	مو	ا و لو نا	- ا مر يح	ه ط ا نو
	مز	ج مه نط نه	ج كس كر لا	و ط ا يح
ك	مح	ح ح لح لس	ه ج مه ج	و مه مه لا
	مط	٠ ر نو له	و كح نه	ر ر مه مه
	ن	د كر نط لط	ر مه لح يح	ر ح ج يح
	نا	ط و مس مس	ط ه كح م	ح كو كح ما
ك	نب	ا كط نو كح	ي نو ٠ كح	ط مه مو له
	نج	و ح لط كح	ا كو م و	ي ه و ح
	ند	ي ح - كو	ا ر نط يح	ي مه كو ا
	نه	- كر مه كط	- ر نط نا	ا كح مه مه
ك	نو	ر نط نط ح	مو كح ج مه	٠ ج ح لر
	نز	ا كط كس ا	ه ط كو نو	٠ كس مه كا
	نح	د ح مه مه	و كح ح ا	ا ح د
	نط	ح ح ر ح	٠ مو ا -	ا ر مو
ك	س	ا ي ما نه	ط ا لس له	- كح ل لط

بقیهء وسط حرکت القمر للسنین المسیحیه

سنین تام	طول وسط	اوج القمر	عقدهء رأسه
٦١	ه ک ی ع	ب کب س کر	د ط ه کب
٦٢	ط کط ع –	، – ن ط	د کط ب ی
٦٣	– ج نا ه	ا ی لب س	ی ع کط مر
٦٤	ر ا لد ح	– لد ع مد	ه ر ن ما
٦٥	ما ب مر مو	ی ع لر ه	کر س لد
٦٦	د ک ب مط	ه ه ع کط	و سو لب ر
٦٧	ر کط لح ک	و کو ع کب	ر ه نا ه
٦٨	، کب ر لا	ج ر ی ند	ر لد ید ید
٦٩	ه ا ل لد	ط ر ید مع	ج ید له کر
٧٠	ط ب خ لر	ب ع لد لط	ط د ند ب
٧١	ا ک نو م	، ط ی لا	ط ع ک خ
٧٢	و س ه ع	ا ط نا ی	ب س لو مو
٧٣	ب کب ک کب	د ، ل نو	نا ا نو کط
٧٤	د ا لو لد	ی نا ب مط	نا کا نو س
٧٥	ر ب نط ع	ه کا ه مس	، ب له نه
٧٦	، د لح و	ر – لر ه	، کط ع مط
٧٧	ی س نو ط	ج ک بر ر	ا سط ع لب
٧٨	ج کب سط س	ط ع نر ،	– ج ع ه
٧٩	ا ا مس سو	ما ی لو ن	– کر نر خ
٨٠	ه لد ه ند	، ه ع لد	د بر ک ن
٨١	ب د لح نز	ا کو د ر	ی و م لد
٨٢	– ی – ،	د و ع ب	ی کو ، ع
٨٣	و کب لد د	ی ر ع –	ه ه ک ا
٨٤	ما ید غ ما	ه ع ط لا	و ی مس نه
٨٥	د لد کا مد	ر ج مط کر	و لد – ل
٨٦	ج د ید مر	ج کط کط سط	ر ک کب کا
٨٧	، ک ر نا	ب ، ط س	ج – مس ی
٨٨	ه ه ما کط	ا ب نه مه	ج کب ی ع
٨٩	ط ه ی لب	، کا له لر	ط ما لد ما
٩٠	ا لد کر له	– – ه ل	ب ، ید لد

بقیهء وسط حرکت القمر للسنین المسیحیه

سنین تام	طول وسط	اوج القمر	عقدهء رأسه
٩١	و د ه لط	د س نه کب	ب ک ی و
٩٢	ب کو لد ر	ی ح ما نه	ما ط کر ،
٩٣	د ه مر ک	و ی کا ع	ما ع نو ح
٩٤	ر ه ب ح	ر ه ا م	، ع و کو
٩٥	ما لد ح کو	ج لد ما ح	ا ر کو ط
٩٦	ی بر ر ه	ب و ع	ا نو مط –
٩٧	ج کو ل ج	ما بر ر غ	– نو ج مه
٩٨	ا ه خ ما	، کر مر نا	د ه ع ع
٩٩	ه مه نو ید	– ج کر ح	د لد ع ل
١٠٠	ب ر مط ن	د ط ید نو	ید ید ما ه
١٠٠	ط لد لط ر	د ط ر له	ی ید ر نه
٢٠٠	ر ط ع له	ر ج ه ب	ج ع ه مط
٣٠٠	ه ک نر نا	ب کر کس مه	ا س ع ح
٤٠٠	د کا مر ح	– نو لر ا	ه کو له ع
٥٠٠	ا نو کر ا	و ه مد لو	ب ب مس ح
٦٠٠	ما ما و ع	ط لد ن ما	– لد ه لر
٧٠٠	ط ه مه له	ا ک نط مو	ر ج غ لب
٨٠٠	ر ک له ع	ه د ید –	ما ع ط ل
٩٠٠	ه ج ید مه	ج کب کا لر	ی ر ر لب
١٠٠٠	د – ند –	، ما کط س	ج کا مه کو
٢٠٠٠	و ع ع لط	، ع ه ه	ه س ند –
٣٠٠٠	ط کا ن ما	ا ی له ر	– ی ط ع
٤٠٠٠	ا ر نر ع	ا نو ب ب	ب مه ع ی
٥٠٠٠	ی ب نا ک	ا کر لط کب	ر ر ک ل
٦٠٠٠	ر کو نه نر	– ط ه ه	ی ج مس و
٧٠٠٠	ب کط مط نط	– ک مد کر	ا ، ر لب
٨٠٠٠	– ه ند لو	د – ک ک	ط کا لو ج
٩٠٠٠	ه ع ع ل	د ک مط لب	و ک ا لد
١٠٠٠٠	ط ی خ ه	د مه مه مه	د ی ل ب
٢٠٠٠٠	و ط مو ل	ر ک ه ه	و ط ، ک

جدول حركت وسط قمر لايام السنين

ايام	ايام	كانون ثاني طول	اوج	تقويم رأس		ايام	شباط طوله	اوج	عقده
ا		ء ء ء ء	ء ء ء	ء ء ء	ا		ا ع كا و ح	كر ى	ا ع ل
ب	ا	ء ى ى له	و ما	ح ما	ـ	ا	ـ ا ع ما	ط نه	ما ما
ج	ب	ء كو كا ى	ى كب	و كا	ح	ـ	ـ يد ط نو	م له	يد نه
د	ج	ا ط لا مه	كح	ط لب ى		ح	ـ كر ط نا	مر بو	ع ـ
ه	د	ا كب مد ى	كو يه	س نح	ه ى	ى	ح نا ى كو ح	نح نر	نا ى
و	ه	ـ ه نه نه	لح ى	ه نح و		ه	ح كد كا ا ى	ع ع	نه يه
ز	و	ـ ط ح له	م و	ط ى	ز	و	ى ز لا لو	ز ط ا	نر له
ح	ز	ح ـ يد ه	مو ع	كب يد ح		ز	ز ى ك مه نا	يد ا	ـ ع مه
ط	ح	ح ه ى ح	ء ى كط	ط ى ى	ط	ح	ه ح نه مو	ك مد	ح نه
ى	ط	ح ع له نه ا	ى ى	ع لو ى		ط	ه ز ح كا	كر ع	ر و
يا	ى	ى نا مه ه	و نا	لا مو نا		ى	و ء ك نو	له ى	ى بو
يب	يا	ى كد نو ى	ى لب	له نر س		يا	و ك يد لا	م مه	ى كو
يج	يب	ه ح ر ء	ك ك	ع ح ى		يب	و كو له و	مر كو	بو ع
يد	يج	ه كا ز له	كو نه	يد ع ما		يج	ز ط مه ما ى نه	ز	ط ط
يه	يد	و ى ع ى	ع له	مد كط ه		يد	ز كب نو بو ه	ع ع	كب نه
يو	يه	و ز ع مه	م بو	مر م بو		يه	ح و و نا	ز كط	كو ى
يز	يو	ز ء ط ه	مو نر	ه ه	ز	يو	ح ط ز كو	يد ى	كط ه
يح	يز	ز ى ط نه	ى ع	يد ا ع		يز	ز ط ـ ع ا	ك نا	لى لا
يط	يح	ز كر ى ل ـ	ء ط	نر ما ط		يح	ط ه ع لو	كر لب	له ما
ك	يط	ح ى كا ه	ز ء	ا كب ك		يط	ط ع ط ط نا	له ى	ع نه
كا	ك	ح ع لا م	ك ما	ح لح كا		ك	ى ما ط مو	م ند	مد ح
كب	كا	ط و مد ه	ك ع	و لح كب		كا	ى مه ى كا	مر له	مه ى
كج	كب	ط ط ند ه	كر ى	ط ند ع		كب	ا ح ك نو ه	ند بو	ع مه
كد	كج	ى ح ح كو	لح مه	ى ه له		كج	ا كا لا لا و ء	نر	نا له
كه	كد	ى بو يد ا	م كو	بو ه مه		كد	ء ى مد و	ر ع	نه مه
كو	كه	ى كط يد لو	مر ر	ط كو بو		كه	ء ر ش ما	يد ط	ـ نر نح
كز	كو	يا س له يا	ى ع	لب كر		كو	ا ح ا ا بو	كا ا	ح ا ر
كح	كز	يا مه مه و ح	ء كط	مه مر ع		كز	ا يد ى نا	كر مد	ى ر
كط	كح	يا ع نو كا	ر ى	ع ع	كط	كح	ا كر كو و	له ما	ح ر ع
ل	كط	ء كب و نو	ى نا	لب ط					
لا	ل	ا ه ر لا	ك لب	له ط					
	لا	ا ع ع و ح كر ى ا		ع ل					

بقيه حركت وسط قمر لايام السنين

ايام	مارت طول	اوج	عقده	ايام	نيسان طول	اوج	عقده
ا	ـ ى له ا	و ما ى	ح ى ع	ا	ح كط ح ر	ى ع ع	ى كط ع
ب	ـ كح مه لو	مر مه	كح مط	ـ	ى س ى مه	يد نط	نه ع
ج	ح و نو با	و ند كو	نو نا	ح	ى مه كد ر	كا م	نه كط
د	ح ك و مو	ر ا ر	ك ى	ى	ه ع له نه	كا ع	ى ع م
ه	ى ح ر كا	ر ع	كح ك	ه	ه كا مه كر	له ـ	ه ا ه
و	ى نو كر نو	يد كط	كو لا	و	و ى نو ـ	ما ع	ه ا
ز	ى كط ع لا	كا با	كط مس	ز	و ع و ل	ع مه	ع س
ح	ه س مط ر	كر ش	له نه	ح	ر ا ر س	ى نه و	يا كب
ط	ه مه نط مس	له كح	نو ح	ط	ر يد كر ما	ا مر	يد كح
ى	و ط ى ر	ما يه	لط يد	ى	ر كر ع كب	ع ع	ر مد
يا	و كب ك نه	مر نه	مه كد	يا	ع ى ع نر	نه ط	ك ند
يب	ر ه لا كر	ر نه لو	مه له	يب	ع كح نط لب	كا ح	كد ه
يج	ر ع مس ـ	ع ا ر	ع مو	يج	ط ر ى ر	ع لا	كر نو
يد	ع ا نه كر	ر ع	نا نو	يد	ط ك كمس	له س	ل كر
يه	ع مه ح س	يد لط	نه ر	يه	ى ح لا ر	ما ع	ع ر
يو	ع ع ك مر	كا ك	ح ع ر	يو	ى نو ما نه	ع له	لو ع
يز	ط با كد كب	ا ع	ع ا ى ع	يز	ى كط نه كر با	نه مه	لط نط
يح	ط كد له نر	له مس	ى لط	يح	با ى ح ـ	س ا نو	كح ط
يط	ى ر مه لس	ما كح	ر ط	يط	با كو كح ل	ع ل	مو ك
ك	ى ك نو ر	ع ى	با ء	ك	ء ط كد ى	ع مه	مط لا
كا	با مه و مس	ع ند مو	ند ى	كا	ء كب له ع	كب ء	شمس
كب	با ير ير ط ا كر	مه كا		كب	ا ه مه كح	ع ما	نه ك
كج	ء كر شه	ع ع	كح لس	كج	ا ع نه ع	له كب ه	نط ح
كد	ء ى ع كر	يد مط	كح مس	كد	ـ ـ و لح	مس ح	و ـ يد
كه	ء كو مط ـ	كا ل	كو نح	كه	ـ ه ر ع	ع مه	ه مه
كو	ا ط نط كر	ع با	ل ى	كو	ـ ع كر كح	س نه مه	ع له
كز	ا كح ى س	له نه	لح يد	كز	ح با ع ع ى	ـ و	با مه
كح	ـ و ك مر	با لح	لو مه	كح	ح كد ع ع	ع مر	يد نو
كط	ـ ط لا كب	يد ع	لط لو	كط	ى ر نط ع	ع ه	ع و
ل	ح ـ ما نر	ط ند نه	مس مو ل	ل	ى كا ى ح	ى كب ط	و كا ر
لا	ح ه شه لس	ى ا لو	مه نر				

بقيهٔ حركت وسط قمر لايام السنين

ايار				حزيران			
ايام	طول	اوج	عقده	ايام	طول	اوج	عقده
ا	ه ي ك ل	ي ح ه	و لد كر	ا	و كس يع يح	يو نو ح	ح - نر
ب	ه ير لا ي	مه لا	كر يع	ب	ر ه نط يع	ر - مد	و ح
ج	و ؛ ما يع	مس س	ل يع	ج	ر ط ند	ط مط	ط يع
د	و ي ش يح	ي ل	ي نط	د	ح - ك كط	يو و	س كط
ه	و كر - خ	ي نه لد	لر ي	ه	ح مه لا ي	كس مر	مه م
و	ر ي ي لي	مه - ند	م ك	و	ح يح ما لط	كط يح	يع ه
ز	ر يح لد ح	ح نر	يح لا	ز	ط يا ش ند	لو ي	كس ا
ح	ح و لد ع	مه يع	مو مس	ح	ط مط - مط	مس نا	مط ا
ط	ح نط مه يع	كس نط	مط ند	ط	ي يح ي لد	مط له	يح كس
ي	ط - نه خ	كط ؛	خ ح	ي	ي كا يح نط	ر نو ي	لا يح
يا	ط يو و يح	مه ما	نو ند	يا	يا ي لد له يع	- ند	له يح
يب	ط كط ر ح	مس كس و	نط مه	يب	يا ر مه ح	ط له	ل ند
يج	ي س كر يع	مط ح	ر - له	يج	؛ ؛ نه مد	يو يو	ما ه
يد	ي مه يع ي	لد نه مد	ه مو	يد	؛ لد و ط	كس نر	مد مه
يه	يا ح يع يع	ه - مه	ح نو	يه	؛ كر يو ند	كط يع	مر كو
يو	يا كا نط يح	ط و	س ر	يو	ا ي كر كط	لو ط	ه ل
يز	؛ ه ط خ	مه مر	ه يع	يز	ا ك يع ي	يح ؛	خ مر
يح	؛ يع ك لي	كس لط	يع لط	يح	- و يع لط	مط ما ح	نو يع
يط	ا ا لا ح	كط ط	لا نط	يط	- نط ند يع	نو كس ط	؛ ط
ك	ا مد ما يح	له ه	مد ه	ك	ح ح ط مط	ط ح ح	ح ط
كا	ا كر ش يع	مس ل	؛ لط	كا	ح يو ك مد	ط مه	و ل
كب	- يا - خ	مط ي	لا يا	كب	ح كط ل نط	يو كو	ط يا
كج	- مد ي لط	مه نه ند	لد كس	كج	ي س ما له	يح ر	س ا
كد	ح ر مد ح	يو - له	لر لس	كد	ي مط ش ط	كط يع	يو -
كه	ح ك لد ل	ط يو	م يح	كه	ه ط - مد	لو كط	نط ي
كو	ي ح مه ي	مه نر	يح نه	كو	ه كه ي نط	يح مد	كس يح
كز	ي يو نه يح	كس يع	مر ي كر	كز	و ه يح ند	مط نا	له مط له
كح	ه ؛ و يح	كط نط	ه ه	كح	و يع لد كط	نط نو لس	مه يح
كط	ه ي نو خ	لو ؛	خ مه	كط	ر ا مه ي	ك ح ي	له لا
ل	ه كو كر ل	مس ما	نو لو	ل	ر له نه لط	ك ط نه	ط مط و
لا	و ط ل ح	يو مط كس	ر نط م				

بقيهٔ حركت وسط قمر لايام السنين

تموز				آب			
ايام	طول	اوج	عقده	ايام	طول	اوج	عقده
ا	ز يح و يد	ك يو لو	ط ل يو	ا	ط يو لد ك	يح مط يا	يو يه
ب	ح يا يو مط	يح ر	ما كر	ب	ط كط مد نه	ه ل	كط نو
ج	ح لد كر لد	كط خ	مد لر	ج	ي س نه ل	يح نر يا	يح و
د	ط ر لو نط	لو لط	مر يع	د	ي كو و ه	لد ح ش	كو ر
ه	ط ك يع له	يح ك	ح نط	ه	يا ط يو م	ي لح	كط يع
و	ي ح نط ط	ه ا	ند ط	و	يا كس كر يه	ر يه	لس لح
ز	ي سر ط مه	كح نو ح	ط نر ك	ز	ر ؛ ه لر ه	يح نو	له مط
ح	يا ع ك نط	كا ح لد	ي ع لا	ح	ع يع ع مط	ل ل	لط ع
ط	يا ك ل ند	ي ه	ح ما	ط	ا ا نط ع	لر يع	سر ي
ي	يا كو ما كط	نو مو	و س	ي	ا ه ط له	ح نط	مه كا
يا	ع ط س ك	يح كر	ي ح	يا	ا يح ك ي	ه م	يع لا
يب	ع يح - نط	ل ح	ك ك	يب	- يا ل مه	لد نر كا	نا مس
يج	ا و كح لد	لو مط	يو له	يج	- لد ما ك مط	ك -	ند خ
يد	ا نط يح مط	يح ل	نط له	يد	ح ر نا نه	ي ح	يا ع ح
يه	- - لد لد	ه يا	كس مه	يه	ح كا - ل	ر لد	س ا لد
يو	- نه مد نط	كا نو س	مط نو	يو	ك ك كه ه	لد ه	ك مط
يز	- يع نه له	كس ح لح	كط ر	يز	ك ر يح م	ل مو	ر له
يح	ح س و ي	ي لد	لس ر	يح	ه ع لد نه	لر كر	ي مو
يط	ح مط نو مه	نو نه	ل له	يط	ه ك مد ه	مد يح	كه ر
ك	ك ع كر ك	يح لو	لح لط	ك	ه كو نه مط	ه مط	ر ر
كا	ك كا لر نه	ل ع	ما مط	كا	و ي و ع مط	نر لا	كه ع
كب	ه ك يح ل	لو نط	مه ع	كب	و يح نو له	كو ك س	يح كط
كج	ه ر نط ه	يح م	يع ي	كج	ر و كر ي	ي خ	كو لط
كد	و ا ط م	ه كا	نا كا	كد	ر نط لر مه	نر له	كط ه
كه	و ند ك مه	كس ر -	ند لا	كه	ح - يع ك	لد مه	كو ا
كو	و كر ل ه	يح ح يح	ي نر مس	كو	ح مه خ نه	ل نو	لو يا
كز	ر ي ما مط	ي لد	يا ش	كز	ح كط ط ل	لر لر	لط كس
كح	ر يح نه ؛	ير ه	ك ح	كح	ط س ك ه	مد نط	مس يح
كط	ح ر - له	يح مو	بر بد	كط	ط مط لم	ه نط	مه يح
ل	ح ك كه مس	ل كر	ي لد	ل	ي ح ما مه	كو نه م	يع ند
لا	ط ح يح مه	لر ح	يا ك له	لا	ي كا نا نا	كر ي كا	س ش ه

ایام	ایلول طول	ایلول اوج	ایلول عقده	ایام	تشرین اول طول	تشرین اول اوج	تشرین اول عقده
ا	ا ه ـ كو	ء كر ا ـ	س نه ه	ا	یخ ر یط نو	ا ء لا له مه	له له
ب	ا ید ی ا	ـ ر ج	س ید كو	ب	ء یج ل لا	ید ه	لح مه
ج	ء ا یج لو	كه كه	ی ا لو	ج	ا و ما و	مه نو	لو نو
د	ء یه له سا	لاه	ه مر	د	ا یط نا ما	نا ر	م و
ه	ء كر مه مو	امو	ر ید	ه	ـ ج ـ نو	ا ء یخ یج	یح ر
و	ا ی نه كا	مه كر	نا یح	و	ـ نو س نا	ا ا د نط	مو كر
ز	ا كه ه نو	نا ط	یه ط	ز	ـ كط یج كو	نا ما	مط ید
ح	ـ ر نو لا	ء كر نر ق	ر ل	ح	ج س له ا	ید كمه	نه مط
ط	ـ ی كر و	ء یه د لا	ی م	ط	ج كه مه لو	ج كه	نه نط
ی	ح ج لر ما	نا س	یج نا	ی	د یح نه ا	لا مه مه نط	ی
یا	ج مو یج نو	ر یخ	كر ا	یا	د كن ه مع	ید كه	ه ـ لا
یب	ج كط یخ نا	كه له	ل س	یب	ه ه نو كا	مه و	ه لس
یج	د ی ط كو	لا یه	یح یج	یج	ه ید كو نو	نا مر	یح مس
ید	د كو ی ا	لر نو	لو یح	ید	و ا لر لس	ا ا ید یط	نا یخ
یه	ه ط ل لو	مه ل	كه مه	یه	و مه یح و	ا ـ ه ط	ه ق
یو	ه كس ما نا	نا ید	مس نه	یو	و كر یخ مس	ناق	ید مه
یز	و ه نا مو	ء یه نر ط	مو ه	یز	ر نا ط نو	لا ید	كا كه
یح	و یط ـ كا	ء كط د م	مط نو	یح	ر كه نط س	كه س	كه ل
یط	ر ـ س نو	نا كا	نه كر	یط	ح ر ل كر	لا یخ	كر مو
ك	ر نه یج لا	ید ـ	نه لر	ك	ح كه ما ـ	یه له	ل نو
كا	ر یه له و	كه مه	د یخ یج	كا	ط ح نا لر	مه نو	له ر
كب	ح ا مه ما	لا كه	مه ا نط	كب	ط ر ـ س	نا نر	لر ید
كج	ح كه نه مو	یو و	ه ط	كج	ی ء س مر	ا ـ ید یه	م یط
كد	ط ح ه كا	مه مر	یح كه	كد	ی كه یج كس	ا ج ه نط	یج لا
كه	ط كا نو كو	نا یه	ا ل	كه	ی كو لح نر	س ء	مو ق
كو	ی د كر ا	ء كط یخ ط	مه فا	كو	یا ط مه لس	ید ما	ق ء
كز	ی نر لر لو	ا ء د ق	بر ش	كز	یا كس نه ر	كه كس	یخ یا
كح	یا ء یج نا	نا لس	كا ـ	كح	ء و ه مس	لس ج	نو كا
كط	یا كه یخ مو	ید س	كه كه	كط	ء نط نو ر	یه مه	نه نط لس
ل	یا كر ط كا	ا ء كه یخ	مه كر كه	ل	ا ـ كو ش	كه مه	نو ـ یج
				لا	ا ه لر كی	ا ج ش و	نو ه یخ

ایام	تشرین ثانی طول	تشرین ثانی اوج	تشرین ثانی عقده	ایام	كانون اول طول	كانون اول اوج	كانون اول عقده
ا	ا یط یه ـ	ا ج یخ ید	نو ط ی	ا	ح ی ه یح	ا ر یط كه	ر مه یح
ب	ـ ما ید لر	ی ه كط	س ه	ب	ح ر نو یط	كو ا	مر له
ج	ـ كه ط س	س ج	كه ه	ج	ی ء كو یح	له مس	یه مه
د	ج یح ط مر	ید نا	ید لو	د	ی ی لر یج	لط یح	یخ نه
ه	ح كا ل كس	كه لس	كا مر	ه	ی كو مر یخ	مو ی	ر نر و
و	ی ی م نه	لس ی	كه نر	و	ه ط یخ یط	نس مه ید	ء نو
ز	ی نر نا لس	یج نه	یح یط	ز	ر ه یح ط ح	ا ر نط كر	ح كر
ح	ه ا ـ ر	مه لو	لا ط	ح	و و نط ید	ا یط و یط	و ید
ط	ه مه سس	نس بر	له كط	ط	و نط ل ی	س مط	ط یخ
ی	ه كر لح بر	ا ی ید یخ	لر م	ی	ر ـ م یخ	نط ل	س نط
یا	و ـ لح نس	ا ه ه لط	م ق	یا	ر نه نا یح	كو یا	نو ی
یب	و یح مه كر	س كر	مه ا	یب	ر كط ا یخ	لس نس	نط كه
یج	ر نه ـ	نط ا	جس	یج	یط س س یط	لط یح	كس لا
ید	ر كه ه لر	كه مس	ق كس	ید	یط كه یح یط	مو نه	كه مس
یه	یح ح نو س	لس یح	یخ لح	یه	ط یط یح یح	نس نه	یه نس
یو	یح نو كو مر	لط ی	تو مه	یو	ط كا مه ید	یط نط لو	لس ح
یز	یح كط لر كس	مه مه	نو نط نه	یز	ی ی نذ یخ	ط و ر	له مه
یح	ط س مر نر	نس كو	ر ج ه	یح	ی ید ه یط	س یخ	یح كه
یط	ط كه یط لس	ا ه نط ر	و نو	یط	یا ا نو ح	نط نط	ما ه
ك	ی ط ط ر	ا و ه یج	ط كو	ك	یا مه كو یح	كو كه	مه مو
كا	ی كس نط مه	س ل	س لر	كا	یا كر لر ی	یح ـ	مر نو
كب	یا ه ل ر	نط نا	مه یج	كب	ء ی مر یج	لط یح	نا ر
كج	یا ید م نس	كه نس	ید یخ	كج	ء یح یخ یح	مو له	نه ید
كد	ء ا نا كر	لس یح	كس ط	كد	ا ر یط ید	یخ ه ید نر	یط
كه	ء كه ـ ـ	لو مه	كه كه	كه	ا كه نط یح	ط نط مو نط ء لط	[illegible]
كو	ء یط س یج	مه نه	ل ید	كو	ـ ح ل یط	ی و كر	ح ق
كز	ا یا یج ی	نس لو	لا ما	كز	ـ نو م یح	كح ح	ر ـ
كح	ا له لح مر	و نط مر	له نا	كح	ـ كط نا ید	نط مط	ی نا
كط	ـ ر مه یخ	ا ر ه یخ	ـ یج	كط	ح ی ا یخ	كو له	كه كا
ل	ـ كه نه یخ	ا ر س ط ر ما س		ل	ح كو س یط	كه نا	نو لس
				لا	ح ط یح ح	ا ی لط نه	ط نط یح

جدول تعديل اول قمر مأخوذ بالمركز الشمس اضافي | تعديل ثاني قمر مأخوذ ببعد الشمس عن اوج القمر اسقاطي

	حمل د	حمل ق	ثور د	ثور ق	جوزا د	جوزا ق	سرطان د	سرطان ق	اسد د	اسد ق	سنبله د	سنبله ق			حمل د	حمل ق	ثور د	ثور ق	جوزا د	جوزا ق	
ء	ء	ء	د	يد	ح	كب	ط	مه	ح	ل	د	نز	ل	ء	ء	ء	ج	يد	ج	يد	ل
ا		ي	د	نز		كز		مه		يح		يح	كط	ا		ح		له		لج	كط
ب		كه	ه	ه		ل		مه		كط		لط	كح	ب		نو		لو		لط	كح
ج		ل		نه		لز		مه		ه		كط	كز	ج		يح		لط		نه	كز
د		م		كه		ما		مه		ط		كج	كو	د		لج		مه		ط	كو
ه	ء	ج		لا		مو	ج	ح		ج		يا	كه	ه		مه	ج	يح	ج	د	كه
و	ا	ء		لط		ه	ز	مه	د	نز	ب		كد	و		ه	ب	يح	ب	يح	كد
ز		ي		مز		ند		ما		نا	ج	ش	كج	ز		يح	د	نا		كج	كج
ح		كه	ه	نه	ح	يح		م		مه		مه	كب	ح	ا	و		نح		مز	كب
ط		ل	و	ج	ط	ب		لط		لط		لد	كا	ط		لد		نه		ما	كا
ي		م		يا		و		له		لج		يج	ك	ي		كب		نو		لد	ك
يا	ا	ج		يح		كج		لو		كو		يد	يط	يا		ل		ز		كز	يط
يب	ب	ب		كو		يح		له	ج	يط	د	يح	يح	يب		يد		نح		كا	يح
يج		ط		له		نو		كب		س	ب	ند	يز	يج		مه	ج	نط		يد	يز
يد		نط		ما		كط		ح		ه		مد	يو	يد	ا	ح	د	ي	ح	ز	يو
يه	ء	كط		د		كه		كز	و	ح		له	يه	يه	ء	ء	ب	ء	ء	ب	يه
يو		لط	و	نه		كط		كه		نا		كه	يد	يو		ز		ي	ا	يح	يد
يز		د	ز	ب		يد		مه		مه		يد	يج	يز		يد	ج	نط		مه	يج
يح		د		ط		ل		لط	ب	لو		د	يب	يح		د		يح		يد	يب
يط	ج	ز		نو		لو		كط	ا	كط		يا	يا	يط		كز		ز		ل	يا
ك		مز		يج		لو		س		كا		يج	ي	ك		له		نو		كه	ي
كا		كو		كط		لو		ط		ك		يد	ط	كا		ما		نه		يد	ط
كب		نو		لو		ز	ه	و	ه			يج	ح	كب		مز		نج	ا	و	ح
كج		نه		مه		له	ط	ب	ه	ز		ش	ز	كج		نج		نا	ا	يح	ز
كد	ج	نه		يد		م	ح	يد	ا	يد		ي	و	كد		يه		يد		ج	و
كه	د	ج	ز	ند		ما		ح	ء	م		ش	ه	كه		نه		مه		نه	ه
كو		س	ح	ء		نه		يد		لا		ما	د	كو		ط		نه		يح	د
كز		كا		و		ج		مه		ج		لا	ج	كز		يج		لط		كد	ج
كح		ل		يا		مه		به		م		كا	ب	كح		كط		نو		بز	ب
كط		لط		بز		مه		له	ه	و	ا	يا	ا	كط		ج		له		ح	ا
ل	د	مه	ح	كب	ط	مه	ح	ل	د	نز		ء	ء	ل	ج	يد	ج	يد	ء	ء	ء
	حوت		دلو		جدي		قوس		عقرب		ميزان				جدي		قوس		عقرب		

جدول تعديل اول شمسي للقمر اسقاطي | جدول تعديل ثاني للقمر اضافي

جدول حركت دقايق و ثواني وسط قمر | جدول حركت ساعت وسط قمر

عدد دقايق	طول ق	طول ث	اوج	عقده	عدد دقايق	طول ق	طول ث	اوج	عقده	عدد ساعات	طول د	طول ق	طول ث	اوج ق	اوج ث	عقده ق	عقده ث
لا	يز	ا	ط	د	ا	ء	لج	ء	ء	ا	ء	لب	نو	ء	يز	ء	ح
لب	يز	لد	ط	د	ب	ا	و	ا		ب	ا	ه	نب	ء	لج	ء	يو
لج	يح	ز	ط	د	ج	ا	لط	ا	ء	ج	ا	لح	مط	ء	ن	ء	كد
لد	يح	م	ط	د	د	ب	يب	ا	ا	د	ب	يا	مو	ا	ز	ء	لب
له	يط	يج	ط	ه	ه	ب	مه	ا	ا	ه	ب	مد	مب	ا	كد	ء	م
لو	يط	مو	ي	ه	و	ج	يح	ا	ا	و	ج	يز	لط	ا	م	ء	مح
لز	ك	يط	ي	ه	ز	ج	نا	ا	ا	ز	ج	ن	له	ا	نز	ء	نو
لح	ك	نب	ي	ه	ح	د	كد	ب	ا	ح	د	كج	لا	ب	يد	ا	ج
لط	كا	كه	يا	ه	ط	د	نز	ب	ا	ط	د	نو	كح	ب	ل	ا	يا
م	كا	نح	يا	ه	ي	ه	ل	ب	ا	ي	ه	كط	كد	ب	مز	ا	يط
ما	كب	لا	يا	و	يا	و	ج	ج	ا	يا	و	ب	كا	ج	د	ا	كز
مب	كج	د	يب	و	يب	و	لو	ج	ب	يب	و	له	يز	ج	ك	ا	له
مج	كج	لز	يب	و	يج	ز	ح	ج	ب	يج	ز	ح	يج	ج	لز	ا	مج
مد	كد	ي	يب	و	يد	ز	ما	د	ب	يد	ز	ما	ي	ج	ند	ا	نا
مه	كد	مج	يب	و	يه	ح	يد	د	ب	يه	ح	يد	ز	د	يا	ا	نط
مو	كه	يو	يج	و	يو	ح	مز	د	ب	يو	ح	مز	ج	د	كح	ب	ز
مز	كه	مط	يج	و	يز	ط	ك	ه	ب	يز	ط	ك	ء	د	مه	ب	يه
مح	كو	كب	يج	و	يح	ط	نج	ه	ب	يح	ط	نب	نو	ه	ا	ب	كج
مط	كو	نه	يد	ز	يط	ي	كو	ه	ج	يط	ي	كه	نب	ه	يح	ب	لا
ن	كز	كح	يد	ز	ك	ي	نط	ه	ج	ك	ي	نح	مط	ه	له	ب	لط
نا	كح	ا	يد	ز	كا	يا	لب	و	ج	كا	يا	لا	مه	ه	نا	ب	مز
نب	كح	لد	يد	ز	كب	يب	ه	و	ج	كب	يب	د	مب	و	ح	ب	نه
نج	كط	ز	يه	ز	كج	يب	لح	و	ج	كج	يب	لز	لح	و	كه	ج	ج
ند	كط	م	يه	ز	كد	يج	يا	ز	ج	كد	يج	ي	له	و	ما	ج	يا
نه	ل	يج	يه	ز	كه	يج	مد	ز	ج								
نو	ل	مو	يه	ز	كو	يد	يز	ز	ج								
نز	لا	يط	يو	ح	كز	يد	ن	ح	د								
نح	لا	نب	يو	ح	كح	يه	كج	ح	د								
نط	لب	كه	يو	ح	كط	يه	نو	ح	د								
س	لب	نو	ز	ح	ل	يو	كح	ح	د								

بقیهء تعدیل وسطیء قمر

تعدیل اسقاطی

	سرطان		اسد		سنبله		
ﺀ	د ید که	ﺀ مه	د مه له	ـ کر	ـ لو کر	د لط	ل
ا	ید کد	مح	یح ح	لو	لا ید	مد	کط
ب	ید ما	ح	کح لس	م	کر بد	یح	کح
ج	ید مه	ـ	ر نب	مو	کس کو	نا	کز
د	ید مس	ه	ه و	مه	ر مه	ند	کو
ه	ید لر	ی	س نو	ـ نه	س ما	نو	که
و	ید کر	ر	ط کا ج	ﺀ	ر مه د	یع	کد
ز	ید ی	لد	و کا	ـ ه	ـ عر ه	ﺀ	کج
ح	نز مس	لب	ج نو	ا ی	نز عر	د	کب
ط	نز ی	د لو	ﺀ و	مه	نب یح	و	کا
ی	نو له	ج ما	نو نب	که	مر لر	ط	ک
یا	نه یخ	مو	یح لس	مه	مس لد	نا	یط
یب	نه ر	نا	مه ر	کط	لر ر	ی	یح
یج	ند نو	ب یخ	مو لج	له	لس د	ند	یز
ید	ا یخ ید	و	یح ج	لط	کو مه	ر	یو
یه	نب س	ما	لط مه	مه	کا یح	ید	یه
یو	نا ا	ه	له س	مو	نو ه	کد	ید
یز	مط مو	ر	ا نو	ند	ی مه	کا	یج
یح	ید کط	که	ید ـ	نب	ه له	که	یب
یط	مر ر	کط	مه ی ج	ا ید	ﺀ س	مه	یا
ک	مه یح	لو	ک س د	ﺀ د	ند یح	مه	ی
کا	مد لج	ما	نو ح	ح	مط یح	کر	ط
کب	مس کا	مر	س ﺀ	سه	یح نو	ید	ح
کج	م له ید	نع	ر یح	کر	یح ید	ید	ز
کد	ا یح س	نز	ج لا ج	کا	یح ﺀ	کط	و
که	ـ لو مه	د	ـ نط ی	مه	کر لا	لط	ه
کو	لد ما	ط	نه مو	کر	کس ـ	ل	د
کز	لد لس	د	ه نط	لا	نو لس	ل	ج
کح	ل نط	ط	مه یح	له	ا ـ	لا	ب
کط	ـ ید ﺀ	مه	ما ند	د کر	ه لا ه	لا	ا
ل	د مه له		ـ لو لر		ﺀ ﺀ ﺀ		ﺀ
	قوس		عقرب		میزان		

تعدیل اضافی

جدول تعدیل وسطیء قمر مرکز قمر ایله اخذ اولنور

تعدیل اسقاطی

	حمل		ثور		جوزا		
ﺀ	ﺀ ﺀ ﺀ	د مز	ـ مه له	د کا	د ا کر	ـ ما	ل
ا	د ز	نو	کو نو	ط	ید یج	لج	کط
ب	ط یح	نو	لا ه	نو	سو نو	لب	کح
ج	ید مط	نو	له لا	ید	یط یح	لج	کز
د	یط مه	نو	لط مه	سو	کا نو	لب	کو
ه	کب ما	نو	یح ز	ط	کب کا	کد	که
و	کط کز	نو	یج و	و	کو ما	سو	کد
ز	لد لح	نه	نب سه	ج	لد نز	ما	کج
ح	لط لد	نه	نو ه	د ا	لا یح	و	کب
ط	مد که	نح	ﺀ سو	ج نج	لح ید	ـ ا	کا
ی	مط ه	نه	د ید	نه	له ه	ا نو	ک
یا	نه ر	نا	یح یح	نب	لر ا	نب	یط
یب	ﺀ نج یج	مه	س ﺀ	مج	لط ج	مج	یح
یج	ا ح یج	مه	ه یج	مه	م نا	مس	یز
ید	ح یج	مط	یط یح	مح	مس لح	لج	یو
یه	ی کر	مج	کح نو	م	مد ا	لح	یه
یو	ید ه	مو	کو نع	له	مه مد	لد	ید
یز	یح ا	مه	ل لا	لس	مر س	کس	یج
یح	کر مو	مج	له ج	کط	یح له	کر	یب
یط	لس کط	مس	لر لس	کو	مط نا	س	یا
ک	لر نا	ما	م نز	کس	نا ج	یط	ی
کا	ما نس	لط	مد نط	کط	ا نب با	ج	ط
کب	مو لا	لج	مر لے	ید	ﺀ نح ید	نو	ح
کج	نا ط	لو	ه نه	ط	ند ی	ه	ز
کد	ا نه مه	لج	ند ا	ه	نه ﺀ	مو	و
که	ـ ﺀ ید	لس	د ز و	ج	نه مو	ما	ه
کو	د ه	ل	د ﺀ ط	ـ نج	نو کر	له	د
کز	ط کح	کر	د ر	نه	نز ـ	لا	ج
کح	ی مر	کو	و ا	ه	نز یح	لو	ب
کط	ید س	یح	ج نا	مو	نز نج	کا	ا
ل	ـ کس له	د کا	د ا کر	ـ ما	د ید ید	ﺀ کا	ﺀ
	حوت		دلو		جدی		

تعدیل اضافی

جدول معرفت انتهاء اختلاف قمر وبعد الشمس عن اوج القمر

بعد القمر عن الشمس	ميزان ٠	ميزان ى	ميزان ك	عقرب ٠	عقرب ى	عقرب ك	قوس ٠	قوس ى	قوس ك	جدي ٠		
	حمل			ثور			جوزا			سرطان		
	طي								فخ			
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	و
ا	ا يط	ا ر	ا نا	ا ٠	٠ مه	لا	ط	ع	٠ مد	ا س	ماكط	ه
ب	ب لع	ب لد	ب كى	ب ا	ا لا	٠ نو	به	لد	ا كر	ب س	لع	
ج	ج ز	ج نا	ج لح	ج ب	ب ع	ا لد	كس	٠ نا	ب ى	ج لح	كر	
د	ه بو	ه يح	د مد	د ج	ج د	ا ش	يع	ا يح	ب يا	د مد	كو	
ه	و له	و لا	ه نه	ه ه	ج نا	ب لا	له	ج لز	ه نه	لا		
و	ر نه	ر لح	ر ر	و و	د لع	ب ه	مه	ما بر	يط ر	ر د	له	
ز	ط ه	ط ا	ط يط	ر يه	ه كو	ج كد	ا يح	نو ه	ا يح	ر مح	لح	
ح	ى له	ى يط	ى لا	ح يه	و به	ج يه	ا ب	ب ا	ه مس	طس	كس	
ط	يا نو	يا لع	ى لح	ط س	ر ح	د كا	ا	لد	و كس	ى لد	كا	
ى	يب لع	يب س	يا نو	ى ه	ر شه	د كح	كس	لع	ر ب	يا ر	كح	
يا	يد م	يج لع	يب ى	يا لع	يب مه	ه لد	ى	ب نا	ر ما	يد س	كط	
يب	يه ب	يد ه	يد لد	يب لد	يج كط	ه ن	بد	ز ح	ى يط	يد ى	لع	
يج	يو لد	يد لد	يه نح	يد ه	يد لع	و ل	ا ز	مه	يح	بد ش	ر	
يد	يز مه	يز كو	يو نه	يو لح	يه بد	ز ل	ع	ز بد	ط لد	يح نو	نو	
يه	يح كا	يح ا	يح كا	يز ه	يو س	ر س	لع	و له	ى و	يح يع	ه	
يو	كا له	كا و	يط لح	يح نو	يز بد	ح ط	لع	يح	يط ما	يط نط	بد	
يز	كب نط	كب ى	كا مه	كط كو	يط ذ	ى شه	٠	نا	ك ا	كا نط	ك	
يح	كج لد	كج نه	كب لد	كا ح	كا بد	يا ب	يا مط	ا د	ك ز	ما كط	س	
يط	كد لط	كه لع	كد له	كج كس	كب سه	يب مه	ط	كط	كج ح	يح كح	ا	
ك	كو كر	كو لح	كه سه	كد لا	كج كح	يج مط	ر مط	ر مط	كا سه	كد يح	ب	
كا	كز لع	كز يع	كو يع	كه ى	كد كس	يج لا	ى	ر يح	كب كس	كس ما	ط	
كب	كح له	كح لو	كر كح	كو مه	كه م	يد س	له	لد	كج طح	كح لد	يح	
كج	كط لا	كط ى	كح لا	كح مط	كو طم	يد نه	د نه	كد	كد لع	كط كس	ر	
كد	ل لد	ل يح	ل لا	كط ا	كز كم	يه كى	ه لط	كه	كه كط	ل لد	و	
كه	لا لد	لا ب	لا لا	ل كط	كح ما	يه نه	ه مه	كو	كو ما	ل نو	ه	
كو	لب لو	لب له	لب ك	لا نه	كط مه	يو ا	يو نو	كر	كر ه	لا كو م	د	
كز	لج لر	لج له	لج كو	لب ب	ل مط	يو نط	يو مه	كح	كح كو	لب كس	ج	
كح	لد لط	لد لا	لد كح	لج لا	لا كح	يو نه	يز ر	كط ما	كط لا	لج ب	ب	
كط	له م	له نا	له كه	لد لط	لب كو	يز ب	يز م	لد	ل مه	لد م	ا	
ل	لو كر	لو يم	لو له	له ما	لج كط	يز لد	يح مه	لا يه	لا ى	لو كط	٠	١٥
	فخ				فخ			طي				
	حمل	حوت			دلو			جدي				
	٠	ى	ك	٠	ى	ك	٠	ى	ك	٠		
	ميزان	سنبله			اسد			سرطان				

بعد الشمس عن اوج القمر

بعد الشمس عن اوج القمر

بعد القمر عن الشمس	ميزان ٠	ميزان ى	ميزان ك	عقرب ٠	عقرب ى	عقرب ك	قوس ٠	قوس ى	قوس ك	جدي ٠		
	حمل			ثور			جوزا			سرطان		
	طي								في			
٠	و سه كر	٠ ما م	٠ لع نف	٠ لد	٠ كر ط	ع لد	٠ ع	٠ هو	ع نو	كط لو	٠ ما	ه
ا	مد ب	لح ند	م كب	لد كا	لع لع	يط كط	٠ ع	ب ج	نو ٠	كط د	ب كط	د
ب	مه لع	مد د	ما ج	لو لح	كط كط	لا ك	ط لد	ب لع	ه	ل كس	لد	
ج	مر ه	مو كر	لح ك	لع و	ل ما	ل كا	ب ه	لس	كا	ل ش	كر	
د	لع خ	لع ه	مد نو	لط لا	لا ند	ب كس	ما ب	خ ب	لا	لا لط	كو	
ه	لا د	مط لح	مو كط	م لا	لح ٠	بد لع	لا لا	ا شه	كو	لا ع	مه	
و	ند ب	نا كا	لع ح	مس لع	لد لح	بد بد	س ر	ل	لا	له ه	لد	
ز	كج نا	كج ا	مط لط	٠ ح	لم لا	بو ش	ش ش	ا ر	لع	لا	لح	
ح	نه له	ند ما	نا نو	مه لع	لو ز	كو ط	كج لر	٠ مس	ع	ع	كس	
ط	نر ه	نو لح	ش نه	مو لع	له ع	كر كا	بد لح	بد	س	لس ع	كا	
ى	نط ٠	نح و	ند لر	مح ط	لا ه	كو لد	ه س	ه نو ح	لح ب	لح ب	كر	
يا	ا مو نط نا	نو لع	مط س	م نو	كط لد	نو ح	٠ مو	ه لح	لا		طح	
يب	لس ا ا لو	نر بر	نا لد	مس لع	ل مس	نو ند	ا لع	ما	ل		لع	
يج	كط د	كس نط كر	نس لع	ما لح	لا نا	مر مر	ا شه	كو	لو		ر	
يد	و لح	ط ا ا لع	بد لح	مهو	ب لح	لع ب	ب لا	ه ط	لط		نو	
يه	رنو	و نو	ب نط	نوط	مول لد	ه نط	ما ح	ر به	به ط	لط	ه	
يو	ط مد	لح ٠	دمس	نزه	مرنط	له ل	كم م	ح نط	كو	لو	بد	
يز	ما لح	ب لا	وكر	نط لح	مح كر	لو مه	كا م	د لح	مد ا	لا	كر	
يح	كر لح	سكا	٠ ب ر ك	١ ١ ح	دنو	لع ب	كس ما	ه لح	كو لم	له	ب	
يط	٥ سه	بد نا	ب ٠	٠ لح	نس له	كط لع	كس و	د كر	ر	نو	نا	
ك	كا ر	نو م	ما نط	دكه	كم نه	م له	و ما	ر نا	سر لح	ه لس نا	ب	
كا	لع نه	رنط	كه و	٥ و	لا نه	ما نا	لح ر	ما ب	٥ ب	لس نا	ط	
كب	كم م	نط نط	كس ه	رمو	لو نو	ب لح	ع لو نه	لا لا	ا ل	لل	٥	
كج	كس لا	كا لا	بر ما	ط كر	كر ل مد	لا لح	طـ لح	ب لع	نه لس ه	ه	ر	
كد	كد لح	لح لح	لح نط	ا ط	ا ح مه نه	كط ا	به نط	ب به	ر لا نه	نه	و	
كه	كو نه	لع مه	كر مر	سس	ا لح مر	بر ل كا	ا ه	ط لو	ل		ه	
كو	٥ لح	كر ٥	كس ل	بدله	ح كر	لح سه	لا لح	سه سه	٥ نه	لا د	د	
كز	لا ا	كط ا	لع كر	نو لع	د ٥	لم ٥	كه به	ب ٥	ا ل لو		ح	
كح	لا نه	ل نه	كو بر	لع ب	ر كو نا	له لح	نط به	به ب	ر كو	ل و	ب	
كط	لح ٥	لد ٥	لح طـ	نط مر	ب ٥	ب خ	ب له	ك ه	ب و م	كط لد	ا	
ل	اله مو	ا لد مو	ا ل ب	ا كا لح	ا ط لع	ا لو	ا لد ند	ا لو كط	نو نا	٥ خ كط	ب ٥ ٠	١٥
	فخ							طي				
	حمل	حوت			دلو			جدي				
	٠	ى	ك	٠	ى	ك	٠	ى	ك	٠		
	ميزان	سنبله			اسد			سرطان				

بعد الشمس عن اوج القمر

بعد الشمس عن اوج القمر

جدی	قوس			عقرب			میزان			
ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	
سرطان	جوزا			ثور			حمل			
									طی	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ء
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
									فی	
جدی	دلو			حوت			حمل			
ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	
سرطان	اسد			سنبله			میزان			

بعد الشمس عن اوج القمر

بعد الشمس عن اوج القمر

جدی	قوس			عقرب			میزان			
ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	
سرطان	جوزا			ثور			حمل			
							فی		طی	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ء
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
							طی		فی	
جدی	دلو			حوت			حمل			
ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	ک	ی	ء	
سرطان	اسد			سنبله			میزان			

بعد الشمس عن اوج القمر

بعد الشمس عن اوج القمر

جدى	قوس	عقرب	ميزان	
سرطان	جوزا	ثور	حمل	
ط				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ق				
جدى	دلو	حوت	حمل	
سرطان	اسد	سنبله	ميزان	

بعد الشمس عن اوج القمر

بعد الشمس عن اوج القمر

جدى	قوس	عقرب	ميزان	
سرطان	جوزا	ثور	حمل	
ط				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ق				
جدى	دلو	حوت	حمل	
سرطان	اسد	سنبله	ميزان	

بعد الشمس عن اوج القمر

جدي	قوس			عقرب			ميزان		
د	ك	ى	د	ك	ى	د	ك	ى	د
سرطان	جوزا			ثور			حمل		

فى

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

طى

حمل	حوت			دلو			جدي		
د	ك	ى	د	ك	ى	د	ك	ى	د
ميزان	سنبله			اسد			سرطان		

بعد الشمس عن اوج القمر

ميزان			عقرب			قوس			جدي
د	ى	ك	د	ى	ك	د	ى	ك	د
حمل			ثور			جوزا			سرطان

فى

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

طى

حمل	حوت			دلو			جدي		
د	ك	ى	د	ك	ى	د	ك	ى	د
ميزان	سنبله			اسد			سرطان		

بعد الشمس عن اوج القمر

جدی	قوس			عقرب			میزان		
د	ک	ب	د	ک	ب	د	ک	ب	د
سرطان	جوزا			ثور			حمل		

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حمل	حوت			دلو			جدی		
د	ک	ب	د	ک	ب	د	ک	ب	د
میزان	سنبله			اسد			سرطان		

جدی	قوس			عقرب			میزان		
د	ک	ب	د	ک	ب	د	ک	ب	د
سرطان	جوزا			ثور			حمل		

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حمل	حوت			دلو			جدی		
د	ک	ب	د	ک	ب	د	ک	ب	د
میزان	سنبله			اسد			سرطان		

بعد شمس عن اوج قمر

میزان	عقرب	قوس	جدی
حمل	ثور	جوزا	سرطان

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حمل	حوت	دلو	جدی
میزان	سنبله	اسد	سرطان

بعد شمس عن اوج قمر

میزان	عقرب	قوس	جدی
حمل	ثور	جوزا	سرطان

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حمل	حوت	دلو	جدی
میزان	سنبله	اسد	سرطان

جدول عرض ثاني قمر اجتماع واستقباله‌دن خالی اولان اوقاتده شمالاً وجنوباً عرضه قمردن بعد آفتاب ایله اخذ اولنور

عرض ثاني جنوبي قمر

	ميزان	سنبله / ميزان	اسد / عقرب	سرطان / قوس	جدي

عرض ثاني شمالي قمر

	حمل	حوت / حمل	دلو / ثور	جدي / جوزا	سرطان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض اولى قمر

العدد	شمال ء / جنوب و	ا / ز	ب / ح	العدد
ء	ء ء ء	ـ ل كا	ك ك لو	ل
ا	ه ه	لد كح	ب كح	كط
ب	ب ل	لا كب	ما يو	كح
ج	ه مد	كح كج	ر كح	كز
د	كد كو	ب كج	ل كح	كو
ه	كو س	يب ل	لس مه	كه
و	لا يو ـ	نو مر	لد نه	كد
ز	لو ط ج	ء ا	ر ا	كج
ح	ما ه	ب ه	لط ـ	كب
ط	ـ ه	ط ر	م كج	كا
ي	ند س	ي كا	مس كج	ك
يا	ء نر كس	ر ك	مه لد	يط
يب	ا ـ لا	كا نو	مو لد	يح
يج	ر كج	ط يو	مر مط	يز
يد	س مه	كح نر	مط كج	يو
يه	ر كج	لس مه	ه كح	يه
يو	كب نه	لو كح	نب ـ	يد
يز	كر ند	م ء	كج ر	يج
يح	لس نه	كح لد	ند يو	يب
يط	لر ند	مر ـ	نه كر	يا
ك	مس ه	ه كر	نو يو	ي
كا	مر مه	كج مط	نر ر	ط
كب	نب كج ح	ز يز	كج ح	ح
كج	ا نر كط ء	ء نو	كج مد	ز
كد	ـ ـ كج	ح يو	نط كا	و
كه	ر ه	و كح ء	نط نا	ه
كو	ما ه	ط كر ه	ه ء	د
كز	نو لا	س كا	ع يه ء	ج
كح	كا ب	ه ب	مط ء	ب
كط	يو مر	ر نو	نو ء	ا
ل	ـ ل كا	ء ك لو ه	ء ء ا	ء
جنوب	ما	ب	ط	
سهم		ء	ح	

جدول تعديل ... منطقه ... عقده ...

اسقاطي

العدد	ء / و	ا / ز	ب / ح	العدد
ء	ء ء	ه كح	ه كح	ل
ا	مد	ه	لو	كط
ب	كح	ه نو	كح	كح
ج	و مس	ـ	ك	كز
د	ء نو	ر	س	كو
ه	ا ط	س	ح ه	كه
و	كح	ء نو	ح ند	كد
ز	لو	كح	مه	كج
ح	ا مط	كح	لد	كب
ط	ـ ـ	كو	لو	كا
ي	ه	كط	مه	ك
يا	كح	ء لا	ح ء	يط
يب	ما	ح كح	ح نب	يح
يج	ـ كح	لد	ما	يز
يد	ح ه	له	كط	يو
يه	ر	لو	ر	يه
يو	كط	ح له	ه	يد
يز	ـ كح	لد ـ	كح	يج
يح	ح نب	كح	ما	يب
يط	ء ح	لا	كح	يا
ك	مد	كط	ه	ي
كا	كه	ـ كو	ـ	ط
كب	لد	ا كح	مط	ح
كج	مه	كح	لو	ز
كد	ء ند	نو	كح	و
كه	ه ح	ا س	كط	ه
كو	س	ء ر	نو	د
كز	كح	و ـ	مس	ج
كح	ه كح	ه نو	كح	ب
كط	لو	ه	مد	ا
ل	ه كح	ه كح	ء ء	ء
	ما	ب	ط	
	ه	ء	ح	

افناتيفي

جدول عرض القمر

جدول نصف قطر و اختلاف منظر افقی قمر خارج از الاجتماع والاستقبال

جدول نصف قطر اختلاف منظر افقی و حرکت ساعات حقیقیه و بسیطه قمر

مراتب	نصف قطر افقی فی الاجتماع والاستقبال			اختلاف منظر افقی فی الاجتماع والاستقبال			حرکت ساعات حقیقیه فی الاجتماع والاستقبال			حرکت ساعات وسطی فی الاجتماع والاستقبال			مراتب
	د	ث	تفاضل	د	ث	تفاضل	د	ث	تفاضل	د	ث	تفاضل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تزايد نصف قطر افقية قمر لمختلف درجات الارتفاع على الافق

نصف قطر افقي

جدول اختلاف منظر قمر لبعض درجات الارتفاع على الافق

اختلاف منظر افقي

نه	نه	نو	نح	س	سا	سب	سج
نه ا	نه ا	نو ا	نح ا	س ا	سا ا	سب ا	سج ا
نه	نه	نو	نح	س	سا	سب	سج
نح نه	نه نه	نه نه	نز نه	نط نه	س نه	سا نه	سب نه

جدول ميل فلك قمر مع دائرة الوسط

ميل الى غرب

ميل الى شرق

درجات	و	ا	ز	ح	ط
ا	فد نط ا	نه لط	فر كط	لط	ل

جدول تمام زاوية نيرين

دقائق ساعات حقيقي

	ح	كر	مه	كر	كط	لا	د
كط ل	كر	لط	لط	كط	كط	ا كط	كط نو

جدول نصف مدت خسوفات كليه فى ظل الارض

جدول فضل ما بين الاستقبال ووسط الخسوف فى ... القمر ...

درجات العرض	ميل حسى جرم قمر — تفاضل بين الاتصال ووسط الخسوف: فد ل	فد كه	فد ك	فد ه
٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
ب	س	س	س	س
د	كح	كح	كه	كه
و	لد	لد	لو	لو
ح	مو	مر	ع	ع
ي	ع ٠	ع ٠	نط ٠	٠ ا
يب	ى ا	ح ا	ا	س
يد	كا	كس	كح	كه
يو	كح	لد	له	لو
يح	مو	مع	ا مر	ع
ك	ه ا	ز ا	ع ا	ع -
كب	- ر	- ط	- ح	س
كد	ع	كح	كس	كه
كو	ل	لس	لس	لو
كح	يا	مه	مو -	ع
ل	- نس	- نه	- نز	ه ٠
لب	ح د	ح ر	ح ح	س
لد	ه	ع	كا	كه
لو	كر	ل	كح	لو
لح	ع	ما	مه ح	ع
م	ح ع	ح نح	د نز	د ٠
مب	- د	ه د	ط	س
مد	ند	ر	كا	كه
مو	كه	مد	لس	لو
مح	ل	م	مه د	ع
ن	د ع	د س	ه نو	ا ه
نب	[illegible]	ه د	ع	د
ند	ا	لو	ك	كه
نو	كس	كر	لس	ل
نح	ل	لط	مه ه	[illegible]
س	ه نه	ه ط	ه نو	ا
سب	ه نو	- و	ر	د
سد	و ع	و ط	لو	كه

نصف مدت خسوفات كليه — تفاضل بين نصف قطر الظل والقمر

	كد ٠	كه ٠	كو ٠	كز ٠	كح ٠	كط ٠	ل ٠
٠	كد ٠	كه ٠	كو ٠	كز ٠	كح ٠	كط ٠	ل ٠
ا	كح نط	كه نا	كو نط	كر نط	كز نط	كط نط	كط نط
ب	نه	نه	نه	نه	نو	نو	نو
ج	مط	مط	ن	ن	ن	نا	نا
د	م	ما	ما	مس	مح	مح	مد
ه	كط	ل	لا	لس	لح	له	له
و	كح ه	نو	ع	نط	كا	كس	كه
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	٠ ٠	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	٠	٠	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه			٠ ٠	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو				٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز					٠ ٠	[illegible]	[illegible]
كح						٠ ٠	[illegible]
كط							٠ ٠
ل							٠ ٠

جدول اجتماعات واستقبالات وسطيه من سنين ناقصه ميلاد عيسى عليه السلام

قبل سنين ناقصه ميلاد عليه السلام

كبيسه	سنين	ي	سا	د	ث
ك	٦٠٠	-	ه	لد	ه
ك	١٠٠	ح	ا	و	ز
ك	٠٠٠	و	ح	د	ج

بعد سنين ميلاد عيسى عليه السلام

كبيسه	سنين	ي	سا	د	ث
ك	١٠٠	ا	ع	ش	لج
ك	١٠٠٠	كا	ع	ل	ر
ك	١٥٠٠	٠	ا	مد	كر

سنين ميلاد بعد تصحيح افرنجى

كبيسه	سنين	ي	سا	د	ث
ك	١٦٠٠	ه	و	٠	لد
سط	١٧٠٠	ط	كا	ع	كر
	١٧٠١	كح	س	نط	ط
	١٧٠٢	ا	ه	كر	ط
	١٧٠٣	س	و	كح	لا
ك	١٧٠٤	كح	كا	ط	ند
	١٧٠٥	ه	٠	ر	ند
	١٧٠٦	ه	ه	مد	لو
	١٧٠٧	كو	و	لط	نط
ك	١٧٠٨	ع	ط	ر	ط
	١٧٠٩	لط	٠	ع	مه
	١٧١٠	٠	-	مو	-
	١٧١١	ح	ر	ز	كه
ك	١٧١٢	كس	ط	ع	مر
	١٧١٣	ح	ا	لو	و
	١٧١٤	ند	-	مر	كط
	١٧١٥	كه	ر	ع	نا
ك	١٧١٦	و	كح	كو	ا
	١٧١٧	ر	ا	ل	كح
	١٧١٨	ع	-	ع	نو
	١٧١٩	ط	ه	نو	ه
ك	١٧٢٠	ك	ه	كر	ط

سنين ميلاد عيسى عليه السلام

كبيسه	سنين	ي	سا	د	ث
	١	ح	ه	ا	كس
	٢	كا	و	كس	ه
	٣	-	ع	ه	د
ك	٤	ند	٠	ا	كر
	٥	كه	ه	س	ه
	٦	ه	ر	م	ط
	٧	نو	ع	نا	لا
ك	٨	لا	٠	-	نك
	٩	ط	-	ل	ند
	١٠	ط	ر	ما	لو
	١١	٠	ك	ع	نو
ك	١٢	س	ا	ك	ع
	١٣	كح	-	لا	م
	١٤	د	د	نط	٠
	١٥	ند	ك	ح	كس
ك	١٦	لو	ا	كا	ه
	١٧	ر	كح	لط	د
	١٨	ع	ه	٠	كر
	١٩	ع	ك	ا	نط
ك	٢٠	ح	كس	لط	ح
ك	٤٠	كا	كا	ع	ك
ك	٦٠	ح	ر	كح	كر
ك	٨٠	ند	ه	ش	كر
سط	١٠٠	كه	د	لا	مر
ك	١٠٠	ه	د	لا	مر
ك	٢٠٠	ك	ك	ط	كس
ك	٣٠٠	نو	س	ر	نو
ك	٤٠٠	س	ح	نه	٠
ك	٥٠٠	ر	ط	مه	ج
ك	١٠٠٠	ه	ه	كه	كط
ك	٢٠٠٠	ا	ع	و	نه
ك	٤٠٠٠	ح	س	كح	ه

شهور رومى

عدد ايام شهور	اسماء شهور	ي	سا	د	ث
لا	كانون ثانى	٠	٠	٠	٠
كح	شباط	ا	ا	ه	ز
لا	مارت	كط	ا	ه	ز
ل	نيسان	ا	ط	مر	ه
لا	ايار	ا	كا	ح	مر
ل	حزيران	ح	ع	ط	مر
لا	تموز	ح	ط	له	م
لا	اغستوس	ه	و	نا	ل
ل	ايلول	و	ع	ر	لح
لا	تشرين اول	ر	ه	كح	كط
ل	تشرين ثانى	ع	نو	لط	كو
لا	كانون اول	ط	ح	نه	كج

ادوار وسط قمر

الادوار	ي	سا	د	ث
١	كط	يب	مد	ج
٢	نط	ا	مد	و
٣	فح	يد	س	ح
٤	قيح	-	نو	د
٥	قمز	ه	م	ر
٦	قعز	د	كه	ك
٧	رو	ر	ع	كح
٨	ركو	ه	ش	كر
٩	رسه	ع	لو	ل
١٠	رصه	ر	ك	كح
١١	شكد	كح	د	لو
١٢	شند	ع	ع	م
١٣	شفج	كا	لس	كح

عدد دور ١٣٤٥ — حركة ادوار كط ـ مه ح

جدول نصف مدت خسوفات القمر في دقايق وثواني الدرجات

مجموع انصاف اقطار القمر وظل الارض

دقايق العرض	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ
	نج ٠	ند ٠	نه ٠	نو ٠	نز ٠	نح ٠	نط ٠	س ٠	سا ٠	سب ٠	سج ٠	سد ٠
	نصف مدت خسوفات القمر											
٠	نج ٠	ند ٠	نه ٠	نو ٠	نز ٠	نح ٠	نط ٠	س ٠	سا ٠	سب ٠	سج ٠	سد ٠
ا	نج ٠	ند ٠	نه ٠	نو ٠	نز ٠	نز نط	نط ٠	س ٠	سا ٠	سب ٠	سج ٠	سد ٠
ب	نب نح	نج نح	ند نح	نه نح	نو نح	نز نح	نح نح	نط نح	س نح	سا نح	سب نح	سج نح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول نصف مدت خسوفات القمر في دقايق وثواني

مجموع نصف قطر قمر وظل ارض

دقايق العرض	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ
	نج ٠	ند ٠	نه ٠	نو ٠	نز ٠	نح ٠	نط ٠	س ٠	سا ٠	سب ٠	سج ٠	سد ٠
	نصف مدت خسوفات القمر											
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مبادئ سنين وحركات وسطية زحل

سنين قبل ميلاد عيسى عليه السلام		وسط زحل				اوج زحل				عقدة زحل			
		ب	د	ق	ث	ب	د	ق	ث	ب	د	ق	ث
٣٠٠	ك	ا	نط	لا	ء	ر	يد	ند	-	-	نط	كط	ع
٢٠٠	ك	د	كح	ء	لا	ر	ح	لو			كا	ه	ط
١٠٠	ك	ط	و	لط	نو		نط	ح	ك		يس	م	نط
٠٠٠	ك	ا	كط	نط	يا	ر	كا	كح	يد	-	يا	ه	ل
بعد سنين الميلاد													
١٠٠	ك	و	كح	لد	نب	ر	كح	ل	يع	-	يا	ه	ما
٢٠٠	ك	ا	نو	يع	ك		يا	مس	مب		كر	يا	نا
٣٠٠	ك	د	ح	كر	يع	ر	كر	نب	لو	-	كط	ا	-
٤٠٠	ك	ط	ح	ز	نو	ع	ء	-	ح	ح	ء	لو	س
٥٠٠	ك	ا	كر	لو	مه		-	ا	ند		-	ا	كح
٦٠٠	ك	و	ك	نو	س		د	كا	ل		ح	مو	لح
٧٠٠	ك	ا	يد	ب	م		و	لا	كس		ه	كا	مه
٨٠٠	ك	د	ر	نه	ع		ع	ما	و		و	نو	ند
٩٠٠	ك	ط	ا	لد	لو		ح	ف	ف		ع	لس	ه
١٠٠٠	ك	ا	ب	ند	ك		ك	ء	لد		ح	ر	ه
١١٠٠	ك	و	ع	لح	لس		ه	ح	ع		يا	مس	كو
١٢٠٠	ك	ا	مه	لح	ء		ر	ك	ا		ك	ر	لو
١٣٠٠	ك	د	ه	كس	لع		نط	كط	مه		يد	نب	مر
١٤٠٠	ك	ع	لع	نا	نو		كا	لط	كط		نو	كر	ن
١٥٠٠	ك	ا	كس	كا	ب		لح	نط	ك		ع	ح	ع
١٦٠٠	ك	و	ه	ف	نب	ع	ب	ع	ز	ح	نط	ل	نط
سنين مسيحي بعد تصحيح تقويم فرنكه													
١٦٠٠	ك	و	ه	ل	مو	ع	ب	ع	نه	ح	نط	ل	ع
١٧٠٠		ا	ع	ع	ك		لع	ع	لط		كا	ك	كط
١٧٠١		ا	كا	ا	مو		ط	نه			يد	كو	
١٧٠٢		ء	ح	ب	ب		ما	ه			ه	لح	
١٧٠٣			ه	لط	ء		س	لس			نو	ك	
١٧٠٤	ك	ء	كر	ند	لو		ك	ف			ر	ر	
١٧٠٥		ا	ح	ع	س		ه	ع			ع	ه	
١٧٠٦		ا	كس	كا	مر		نو	كو			نط	س	
١٧٠٧		-	د	له	لح	ع	لع	ر	مه	ح	كا	ك	ط

جدول اصابع ودقايق الخسوفات

[illegible]	نصف قطر قمر																	
	يد	يه	ه	ء	ه	ه	ه	ل	ه	مه	يو	ء	يع	ه	يو	ل	لو	يه
	اصابع	دقايق	اصابع ودقايق الخسوف														اصابع	دقايق
ء	ء	و	ء	و	ء	ر	ء	ر	ء	ر	ء	ب	ء	ر	ء	ر	ء	ر
ب	ء	نه	ء	ند	ء	كح	ء	كح	ء	نب	ء	نب	ء	نا	ء	نا	ء	ف
د	ا	لح	ا	مس	ا	ما	ا	لط	ا	ل	ا	لى	ا	لو	ا	لد	ا	لح
و	-	لس	-	ل	-	كر	-	يا	-	يد	-	كا	-	ك	-	ع	-	يو
ح	ح	كا	ح	ع	ح	يه	ح	س	ح	ط	ح	و	ح	ح	ح	ا	-	نط
ى	د	ط	د	ه	د	-	ح	ع	ح	نه	ح	ع	ح	يه	ح	ح	ح	مس
يب	د	ع	د	كح	د	ع	د	يد	د	لط	د	له	د	لا	د	كر	د	يد
يد	ه	مر	ه	ما	ه	له	ه	ل	م	يا	ه	ك	ه	يه	ه	يا	ه	ر
يو	و	له	و	ع	و	كس	و	ر	و	يا	و	ه	و	ء	ه	نه	ه	ف
يح	ر	يا	ر	نو	ر	ط	ر	ح	و	نو	و	ف	و	يه	و	ع	و	لح
ك	ع	ى	ع	ى	ر	نو	ر	مط	ر	س	ر	له	ر	ع	ر	كس	ر	يو
كب	ط	-	ع	نب	ع	لح	ع	له	ع	كر	ع	مط	ع	ما	ع	ى	ر	ع
كد	ط	نا	ط	م	ط	ل	ط	كا	ط	س	ط	ى	ع	نو	ع	ع	ع	ما
كو	ح	لط	ح	كر	ح	نو	ح	ر	ط	ع	ط	مط	ط	م	ط	لس	ط	يا
كح	يا	كر	يا	ه	يا	ح	ح	كح	ح	مه	ح	لى	ح	يا	ح	ه	ح	و
ل	س	ه	س	ح	يا	نا	يا	م	يا	كط	يا	ع	يا	ع	ح	يع	ح	مط
لب	لح	ى	س	نا	س	ل	س	كو	س	يد	س	ح	يا	نس	يا	ما	يا	ش
لد	ى	ى	ى	لط	س	ى	س	ى	س	ء	س	ع	س	لو	س	يا	س	يه
لو	يه	ما	يد	كو	يد	س	ى	ع	ى	يه	ى	لح	ى	كا	ى	س	ط	س
لح	ه	ل	ه	يد	يد	نط	يد	يد	يد	لا	يد	ع	يد	ه	ا	ش	ى	ه
م	يو	نط	يو	-	يه	يه	يه	ل	يه	يو	يه	-	يد	مط	يد	لو	يد	يح
مب	ر	ر	يو	ف	يو	ل	يو	يو	يو	ا	ه	مر	ه	لح	ه	نط	ه	و
مد	ر	نه	ر	ل	ر	نط	ر	-	يو	م	يو	ل	يو	ر	يو	-	ه	ى
مو	ع	كح	ع	ب	ع	ر	ر	مط	ر	كح	ر	ر	ر	ا	يو	مو	و	لا
مح	نط	لس	نط	ى	ع	ند	ع	لو	ع	ع	ع	ا	ر	يه	ر	كط	ر	يا
ن	ك	ك	ك	ء	نط	ما	نط	كس	مط	ء	ع	مو	ع	كط	ع	س	ر	نو
نب	كا	ط	ك	ع	ك	لد	ك	ف	نط	نط	نط	نط	لا	نط	ى	ع	نو	ع
ند	كا	ع	كا	لو	يد	ك	ند	ك	له	ك	و	نط	ن	نط	لط	نط	نط	كه
نو	كس	يد	كس	ا	كا	م	كا	ك	كا	ء	ك	ما	ك	كه	ك	ه		
نح	كس	كر	كس	ه	كا	يه	كا	يه	كا	و	ك	مر						
ى	كس	ل	كس	ح	كا	ف	كا	ل										
س	كس	ى																
سب	كس	نو																

بقیهٔ مبادی سنین میلاد

سنین میلاد	ک	وسط زحل				اوج زحل				عقدهٔ زحل			
		ب	د	ق	ث	ب	د	ق	ث	ب	د	ق	ث
١٧٠٨	ک	ب	یو	ه	ح	ح	کح	کط	ب	ج	کا	کا	و
١٧٠٩		ب	کط	د	له			ک	ک			ک	ج
١٧١٠		ج	یا	ح	ط			کا	له			کج	ء
١٧١١		ج	کج	لا	مه			ک	یه			کج	یز
١٧١٢	ک	د	ه	مد	کا			له	کج			کد	ید
١٧١٣		د	یز	ء	یو			کد	لا			کد	یا
١٧١٤		ه	ء	ید	ل			کو	مط			کو	ح
١٧١٥			س	ح	ز			ح	ز			کز	مو
١٧١٦	ک	ه	کد	کج	کج			کط	کد			ح	ج
١٧١٧		و	و	یز	ح			ل	مب			کط	م
١٧١٨		و	یط	ی	ید			ل	ء			ل	ز
١٧١٩		ز	ا	کد	ل			کج	ح			لا	لا
١٧٢٠	ک		کد	م	و			لد	لو			لب	لا
١٧٢١		ز	کد	یب	مب			له	ید			لج	ح
١٧٢٢		ح	ح	ز	ح			لز	مب			لح	کد
١٧٢٣		ح	کب	کب	یب			ح	کط			لح	لب
١٧٢٤	ک	ط	ب	لو	کط			ح	لط			لو	یط
١٧٢٥			ید	ه	ه			ما	ه			لز	مز
١٧٢٦		ط	کج	ج	م			مب	ح			لط	ید
١٧٢٧		ی	و	ز	و			مج	ما			لط	یا
١٧٢٨	ک	ی	کا	لب	لس			مد	یط			م	ح
١٧٢٩		یا	ج	مو	کج			مو	ز			ما	ه
١٧٣٠			یو	ء	ج			مز	له			مب	ب
١٧٣١		یا	کح	کد	ح			مح	یب			مب	یط
١٧٣٢	ک	ء	ی	کط	کد			مط	ا			مج	یو
١٧٣٣		ء	کب	مب	مط			نا	کط			مد	یب
١٧٣٤		ا	د	یو	کد			نب	مز			مه	یا
١٧٣٥			ز	ی	ا			ند	ه			مو	ح
١٧٣٦	ک	ا	کط	کد	لو			نه	کج			مز	ه
١٧٣٧		ب	یا	لط	ب			نو	ما			مح	ب
١٧٣٨		ب	کج	ی	ح	ح	کح	نز	نط	ج	کا	مط	کط

بقیهٔ مبادی سنین میلاد زحل

سنین میلاد	ک	وسط زحل				اوج زحل				عقدهٔ زحل			
		ب	د	ق	ث	ب	د	ق	ث	ب	د	ق	ث
١٧٣٩		ج	و	و	کد	ح	کط	نط	ز	ج	کا	ه	لو
١٧٤٠	ک	ج	ح	ک	ء		کط	ء	له			نا	لج
١٧٤١		د	ء	له	لو			ا	ن			نب	ل
١٧٤٢			س	مط	یا			ج	ی			نج	کز
١٧٤٣		د	کد	ب	مو			د	کز			ند	کد
١٧٤٤	ک	ه	ز	ح	کب			ه	مه			نه	کا
١٧٤٥		ه	یط	لا	ح			ز	ب			نو	ح
١٧٤٦		و	ا	مه	لج			ح	ک			نز	ه
١٧٤٧			ک	نط	ط		ا	ط	لح			نح	س
١٧٤٨	ک	و	کو	ید	مه			ی	نو		کا	نط	ط
١٧٤٩		ز	ح	ح	کا			یا	د		ک	ء	و
١٧٥٠		ز	کب	ما	یو			یب	لا			ا	د
١٧٥١		ح	ب	یه	ل			ید	مط			ب	ا
١٧٥٢	ک		یه	ا	ح			یو	ز			ب	ح
١٧٥٣		ح	کج	کد	ج			یز	کد			ج	نه
١٧٥٤		ط	ط	ح	کط			یح	مب			د	نب
١٧٥٥		ط	کا	یا	ید			یط	ء			ه	مط
١٧٥٦	ک	ی	د	ز	ل			کا	ح			و	مو
١٧٥٧			یو	کا	و			کب	یه			ز	کج
١٧٥٨		ی	یح	لب	ما			کج	یب			ح	م
١٧٥٩		یا	ی	ح	یو			کد	یا			ط	ل
١٧٦٠	ک	یا	یح	ج	کج			کو	کط			ی	یه
١٧٦١		ء	ه	ز	کط			کز	مز			یا	ل
١٧٦٢			ز	لا	د			کط	ه			یب	کط
١٧٦٣		ء	کط	مد	م			ل	یح			ید	کو
١٧٦٤	ک	ا	س	ء	یو			لا	ما			ید	یح
١٧٦٥		ا	کد	ی	یا			لب	ح			یه	ک
١٧٦٦		ب	و	کز	کز			لد	یو			یو	ح
١٧٦٧		ب	ح	ما	ب			له	لد			یز	ه
١٧٦٨	ک	ج	ء	یو	ح			لو	ن			یح	س
١٧٦٩		ج	د	ی	ید	ح	کط	لح	ی	ج	کب	یط	ط

جدول حركات وسطيه زحل للسنين

	سنين مبسوطه	وسط ب	د	ق	ث	اوج ق	ث	عقده ق	ث
	١	ـ	یب	یج	لو	ا	ید	ـ	ز
ك	٢	ـ	کد	کز	یا	ـ	لو	ا	ند
	٣	ا	و	م	مز	ح	ند	ـ	نا
ك	٤	ا	ید	نو	یه	ه	یا	ح	ید
	٥	ـ	ا	طید	و	کط	ی	یو	
ك	٦	ی	یح	له	ر	مز	ه	مه	
	٧	ـ	کو	رط	ط	ه	و	لط	
ك	٨	ح	ر	نه	یه	یح	یه	لز	
	٩	ح	ک	و	کا	یا	یا	ح	له
ك	١٠	ی	ـ	ط	نو	س	نط	ط	لا
	١١		یه	له	ل	یه	نو	ی	مه
ك	١٢	ی	کو	مط	ح	یه	ل	یا	کو
	١٣	ه	ط	ـ	مه	نو	نا	س	کس
ك	١٤	ه	کا	نو	ط	ید	ی	ی	ط
	١٥	و	ح	کط	نه	نط	مه	یه	نو
ك	١٦		یه	یو	ل	ک	یو	یه	یه
	١٧	و	کر	نط	ه	کس	ح	نو	یا
ك	١٨	ر	ی	س	یا	یح	کا	ر	یح
	١٩	ر	کس	کو	نو	کد	لط	ید	ه
ك	٢٠	یح	ی	یا	نه	کو	ز	ط	ـ
	٢١		نو	نه	کر	کر	یه	ط	نط
ك	٢٢	یح	کط	ط	ح	مه	یح	ک	نو
	٢٣	ط	یا	کس	لط	کط	ی	کا	یخ
ك	٢٤	ط	یح	ید	نو	لا	یح	کس	ی
	٢٥	ی	ه	یا	نه	لس	کو	یح	ید
ك	٢٦	ی	ید	ه	کز	یح	مه	کد	نه
	٢٧	یا	ـ	ط	ح	له	ـ	کد	مس
ك	٢٨		س	لد	لط	نو	نط	کو	لط
	٢٩	یا	کد	ید	ید	لر	ید	کر	نو
ك	٣٠	ـ	ر	ا	ی	ید	نو	مه	یح

بقيه : زحل

	سنين مبسوطه	وسط ب	د	ق	ث	اوج ق	ث	عقده ق	ث
	٣١	ـ	نط	ه	کد	ـ	م	ید	کط	ل
ك	٣٢	ا	ا	لا	ـ	یا	لا	ل	کر
	٣٣		یج	ید	لو	مس	ی	لا	کد
	٣٤	ا	کد	ید	یا	ید	ید	لس	کس
	٣٥	ـ	ید	یا	مر	نه	کو	لح	نط
ك	٣٦	ی	ی	کر	یح	مو	یح	له	نو
	٣٧	ح	ـ	م	نط	ید	ا	کد	ی
	٣٨		ید	ند	کد	نط	لو	لو	ی
	٣٩	ح	کر	ید	ی	ی	ل	ل	ر
ك	٤٠	ی	ط	یح	مو	نا	ند	ل	ی
	٤١	ی	کا	ل	کس	یخ	س	لط	ا
	٤٢	ه	ح	ی	نز	ند	ل	لط	یخ
	٤٣		نو	ی	یح	نه	ید	م	نه
ك	٤٤	ه	یه	کو	ط	نز	و	یا	نز
	٤٥	و	ی	یح	نه	ید	یح	مس	یح
	٤٦	و	کس	حر	کو	ـ	نط	م	یح	مر
	٤٧	ر	ه	ـ	نو	ا	ـ	ید	نو	نو
ك	٤٨		نز	مو	لس	ـ	نو	نه	یح
	٤٩	ر	کط	ل	ید	ح	لد	مو	یح
	٥٠	ید	یا	یح	یح	ی	نس	مر	له
	٥١	ید	ید	نز	ط	و	ی	ید	لس
ك	٥٢	ط	و	س	نه	ر	یه	نط	کط
	٥٣	ط	ید	کو	ل	ید	مو	یه	کو
	٥٤	ی	ـ	م	و	ی	ی	نا	یح
	٥٥		س	یخ	نا	ا	کا	نس	کا
ك	٥٦	ی	کد	ط	ر	س	لط	یخ	ید
	٥٧	یا	ر	کس	یخ	ی	نز	نه	ه
	٥٨	یا	نط	لو	کط	ه	ه	نه	س
	٥٩	ـ	ا	یه	ی	نو	یح	نو	ط
ك	٦٠	ـ	ید	ه	ـ	ا	نز	نا	نز	و

بقيه : مبادئ سنين ميلاديه زحل

سنين ميلاديه		وسط زحل ب	د	ق	ث	اوج زحل ب	د	ق	ث	عقده زحل ب	د	ق	ث
١٧٧٠		ح	کد	یح	نط	ج	کط	لط	ید	ح	کس	ک	ر
١٧٧١		ی	ر	کر	کد			م	مو			کا	ی
١٧٧٢	ك	ی	نط	یخ	ا			مس	ح			کس	ا
١٧٧٣		ه	ـ	و	لو			یح	کا			کس	ید
١٧٧٤			ید	ک	س			مد	نط			یح	نه
١٧٧٥		ه	کو	یح	مر			نه	نز			کد	نس
١٧٧٦	ك	و	ید	نط	کد			مر	نه			کد	نط
١٧٧٧		و	کا	ـ	نط			ید	یخ			کو	مو
١٧٧٨		ر	ح	نو	له			نط	ی			کر	یح
١٧٧٩			نه	ل	ی			نا	ید			ید	م
١٧٨٠	ك	ر	نه	کر	مو			نب	کو			کط	ل
١٧٨١		ید	ط	نط	کس			یخ	مد			ل	له
١٧٨٢		ید	کس	س	نز			نه	ـ			لا	له
١٧٨٣		ط	ی	کو	یح			نو	ک			لس	کط
١٧٨٤	ك		نو	مس	ط			نز	لر			یح	کو
١٧٨٥		ط	ید	نه	نه	ح	کط	ید	نه			لد	یح
١٧٨٦		ی	یا	ط	ک	ط	ـ	ـ	ک			له	ط
١٧٨٧		ی	یح	کس	نه			ا	لا			لو	مر
١٧٨٨	ك	یا	ه	ید	لس			ـ	مط			لر	نه
١٧٨٩		یا	ر	نس	ید			ی	و			ید	یا
١٧٩٠		ـ	ـ	ه	یخ			ه	کد			لط	کط
١٧٩١			س	ط	ید			و	مس			م	و
١٧٩٢	ك	ـ	کد	لد	نه			ید	ـ			ما	ح
١٧٩٣		ا	و	ید	لا			ط	ید			مس	یح
١٧٩٤		ا	ط	ـ	و			ی	له			مس	یخ
١٧٩٥		ـ	ا	ه	مس			نا	یخ			یح	یح
١٧٩٦	ك		ی	لا	ید			ی	نا			مد	نا
١٧٩٧		ـ	کد	مه	یخ			ید	کط			نه	یح
١٧٩٨		ح	ر	ید	کط			ه	مر			مو	نه
١٧٩٩		ح	ک	س	ی			ر	ه			مر	مس
١٨٠٠	بسيطه	ی	ـ	کد	م	ط	ـ	ید	یح	ح	کس	ید	م

جدول وكت وسط زحل لايام السنين

ايام بسيط	ايام مجموعة (كانون ثاني)	وسط زحل (كانون ثاني)	اوج	عقدة	ايام (شباط)	ايام مجموعة (شباط)	وسط زحل (شباط)	اوج	عقدة	ايام مجموعة (مارت)	وسط زحل (مارت)	اوج	عقدة
		ج د ث	ث	ث			ج د ث	ث	ث		ج د ث	ث	ث
ا		٠ ٠ ٠			ا		ا ـ د	ز	ه				
ب	ا	ا ـ			ـ	ا	ج يط			ا	ـ ٠ يه	ح	ط
ج	ـ	ا د			ح	ـ	و كح			ـ	ـ لو		
د	ح	ـ و			د	ح	ح كح			ح	د ل		
ه	د	ـ ح			ه	د	ى كا			د	و ل		
و	ه	ح ى	ا	ا	و	ه	س كس	ح	ه	ه	ح لى	يد	ى
ز	و	س د			ز	و	يد كه			و	ى لى		
ح	ز	يد د			ح	ز	بو كح			ز	س لط		
ط	ح	بو ه			ط	ح	ى كد			ح	يد لط		
ى	ط	ع ه			ى	ط	كح كد			ط	بو م		
يا	ى	ح و	ـ	ـ	يا	ى	كس كه	ط	و	ى	ح ما	ه	ا
يب	يا	كس ز			يب	يا	كد كه			يا	كح ما		
يج	يب	كد ز			يج	يب	كو كو			يب	كس مب		
يد	يج	كو ح			يد	يج	كو كو			يج	كد مج		
يه	يد	كح ح			يه	يد	كح كز			يد	كو مج		
يو	يه	ل ط	ح	ـ	يو	يه	لس كح	ز	ز	يه	لح مد	يو	ا
يز	يو	لب ط			يز	يو	لد كط			يو	ل مد		
يح	يز	لد ى			يح	يز	لو كط			يز	لس مه		
يط	يح	لو يا			يط	يح	لح ل			يح	لح مه		
ك	يط	لح يا			ك	يط	م ل			يط	لو مو		
كا	ك	م س	د	ح	كا	ك	مس لا	ا	ح	ك	م مز	ز	س
كب	كا	مس س			كب	كا	مد لا			كا	م مز		
كج	كب	مد ج			كج	كب	مو لب			كب	مس مح		
كد	كج	مو يد			كد	كج	مح لب			كج	مد مط		
كه	كد	مح يه			كه	كد	ن لج			كد	مو مط		
كو	كه	ن ه	ه	ح	كو	كه	نس لد	ـ	ط	كه	مح ن	د	د
كز	كو	نب ه			كز	كو	نب لد			كو	ن ن		
كح	كز	نه و			كح	كز	نو له			كز	نس نا		
كط	كح	نو ز			كط	كح	ا مح له	د	يد	كح	ند نس		
ل	كط	٠ مح ز								كط	نو نس		
لا	ل	ا ٠ مح								ل	ـ مح نب		
	لا	ا ـ مح	و	د						لا	ح ٠ نج	ط	يد

بقية

سنين مجموعة بسيطة		وسط	اوج	عقدة
		ج د ث ثا	ج د ث ثا	ج د ث ثا
٦١		٠ كو يط بو	ا يط ط	٠ مح ح
٦٢	ك	ا ح لس نا	ك كر	يط ٠
٦٣		ا كد مو كو	كا مه	٠ يط مح
٦٤	ك	ـ ح ـ ح	ح مح	ا ٠ نه
٦٥		مح ه ه	لد كا	ا نس
٦٦		ـ كر كط د	لد لط	ـ يط
٦٧		ح ط مس يط	كو ر	ح مو
٦٨	ك	ح كا غ له	ه مح	د ح
٦٩		د د س ا	كط لح	ه م
٧٠		بو له لو	ل نا	و مح
٧١		د مح يط س	لس ط	ز له
٧٢	ك	ه ـ نه مح	لح كر	ح لس
٧٣		ه مح ح له	له مه	ط كط
٧٤		د ه كا نط	لو ح	ـ كو
٧٥		ز له له	لك	نا مح
٧٦	ك	و كط كا نا	لح مح	س ك
٧٧		ز س د مر	يط نو	ك ز
٧٨		ز له مح كس	ما ك	يد يد
٧٩		ح و لا مح	مس لا	ه نا
٨٠	ك	ح مح مر لد	مح مح	بو ط
٨١		ط ا ا ـ	و مه	ز و
٨٢		د يد مه	مو له	مح ح
٨٣	ك	ط له مه كا	مر مس	يط ٠
٨٤		ـ ز مح ز	مط ٠	يط نه
٨٥		ـ يط نر له	مح مح	كه ند
٨٦		ا ـ نا مح	نا لو	كا نا
٨٧	ك	ند له مح	نس ند	كس مح
٨٨	ك	ا كو م يط	ند س	مح مه
٨٩		٠ مح د ند	نه كط	له مح
٩٠	ك	٠ كا ز لـ ا	نه مو ا	له م

سنين مجموعة		وسط	اوج	عقدة
		ج د ث ثا	ج د ث ثا	ج د ث ثا
٩١		ا ح كا ه	٠ ا مح ك	٠ ا كو ل
٩٢	ك	ه لو ما	ا يط كس	كر له
٩٣		ا كر ه ر	ـ ٠ ـ م	لا مح
٩٤		ـ ز ح نس	ا ز	كط مح
٩٥		ـ كس ز مح	ح له	له مح
٩٦	ك	د د لح د	د لس	لا كس
٩٧		بو مو م	ه ه	لس لف
٩٨		د كط ٠ بو	ز مح	لح بو
٩٩		د نا د نس	مح كو	له د
١٠٠	ك	مح كط مح	ط مه	له ما
١٠٠		د مح كر كر	ـ ط مه	ا له ز
٢٠٠		ط بو ند نه	د كط مح	ـ ز كا
٣٠٠		ـ ز كس كس	و كط س	كه له
٤٠٠	ك	ز ه نا ه	مح د نه	و كس
٥٠٠		نا كر يط ز	ز مح يط	ز نه
٦٠٠		د كه مو مه	س مح	ط ا ح
٧٠٠		ط بد بو س	مه مح ز	ا و ز
٨٠٠	ك	ـ ز مح م	ز ز ه	س نا مح
٩٠٠		ز ا نا مح	يط كر له	بد بو
١٠٠٠		نا له مح له	٠ كا لا مح	٠ له نا مه
٢٠٠٠	ك	يط يط نا	ا د بد لا ا	ا مح ز مح
٣٠٠٠		د ز مو	ـ د نا نه	ا ز له س
٤٠٠٠	ك	مح مح كس	ـ كو كط بد	ـ ح كو نو
٥٠٠٠		نا ح بو ز	ح مح ول	ـ يط مح م
٦٠٠٠	ك	ز كر ز مح	د ط مح	نا ح ه ز له
٧٠٠٠		كس لو مح	ا ه ا كا ط	ح كا ـ مح
٨٠٠٠	ك	ز بو مه ه	كس مح كر	د و ك نس
٩٠٠٠		نا نه مح	و بد مه مه	د كس مه لو
١٠٠٠٠	ك	ز و له نو	ز و د د	ه مح ه ز كا
٢٠٠٠٠	ك	مح د نا نس	ـ س كو مح	ز ز بد م

ایام	نیسان طول زحل	اوج	عقده	ایام	مایس طول زحل	اوج	عقده	ایام	حزیران طول زحل	اوج	عقده
ا	ح ـ ند	ک	ند	ا	د ج یا	کو	نط	ا	ه ه کط	لح	کد
ب	د ند			ب	ه یج			ب	ز ل		
ج	و نه			ج	ز یج			ج	ط ل		
د	ح نو			د	ط ید			د	یا لا		
ه	ی نز	کا	نه	ه	یا ید	کز	نط	ه	ید لا	لد	کد
و	یب نح			و	یج یه			و	یه لب		
ز	ید نح			ز	یه یه			ز	یز لب		
ح	یو نط			ح	یز یو			ح	یط لج		
ط	یح نط			ط	یط یو			ط	کا لج		
ی	کا ـ	کب	نو	ی	کا یز	کا	کط	ی	کج لد	یه	کد
یا	کج ـ			یا	کج یح			یا	که له		
یب	که ا			یب	که یح			یب	کز لو		
یج	کز ا			یج	کز یح			یج	کط لو		
ید	کط ـ			ید	کط یط			ید	لا لز		
یه	لا ج	کج	نو	یه	لا کح	کط	کا	یه	لج لز	لو	کو
یو	لج د			یو	لج کا			یو	له لح		
یز	له د			یز	له کا			یز	لز لح		
یح	لز ه			یح	لز کب			یح	لط لط		
یط	لط ه			یط	لط کب			یط	ما م		
ک	ما و	کد	مز	ک	ما کج	ل	لا	ک	مج ما	ز	کز
کا	مج و			کا	مج کج			کا	مه ما		
کب	مه ز			کب	مه کد			کب	مز مب		
کج	مز ز			کج	مز کد			کج	مط مب		
کد	مط ح			کد	مط که			کد	نا مج		
که	نا ح	کد	مز	که	نا کو	لا	لب	که	نج مد	نه	کح
کو	نج ط			کو	نج کو			کو	نه مد		
کز	نه ط			کز	نه کز			کز	نز مه		
کح	نز ی			کح	نز کز			کح	ه نط مو		
کط	ح نط ی			کط	د نط کح			کط	و ا مو		
ل	د ا یا	کو	ید	ل	ه ا کط			ل	و ج مز	کط	کط
				لا	ه ج کط	لب	ح				

ایام	تموز طول زحل	اوج	عقده	ایام	اغستوس طول زحل	اوج	عقده	ایام	ایلول طول زحل	اوج	عقده
ا	و ه مز	لط	کط	ا	ز ح و	مو	لح	ا	ح ی کج	نب	لح
ب	ز مح			ب	ی و			ب	ب کج		
ج	ط مح			ج	یب ز			ج	ید کو		
د	یا مط			د	ید ح			د	یو کو		
ه	ید ن	م	کط	ه	یو ط	مز	لد	ه	ح کز	نج	لح
و	یه نا			و	یح ط			و	ی کز		
ز	یز نا			ز	کب ی			ز	یب کح		
ح	یط نب			ح	کد ی			ح	ید کط		
ط	کا نب			ط	کو یا			ط	یو کط		
ی	کج نج	ما	ل	ی	کح یا	ند	لد	ی	یح ل	نه	لط
یا	که نج			یا	ل یب			یا	ک ل		
یب	کز ند			یب	لب یب			یب	کب لا		
یج	کط ند			یج	لد یج			یج	کد لا		
ید	لا نه			ید	لو یج			ید	کو لب	نو	م
یه	لج نو	مب	ل	یه	لح ید	نط	له	یه	کح لب	نو	م
یو	له نز			یو	م یه			یو	م لج		
یز	لز نز			یز	مب یه			یز	مب لج		
یح	لط نح			یح	مد یو			یح	مد لد		
یط	ما نح			یط	مو یو			یط	مو لد		
ک	مج نط	ج	لا	ک	مح یز	ن	لو	ک	ح لو	نز	ما
کا	مه نط			کا	ن یز			کا	ن لو		
کب	مز ـ			کب	نب یح			کب	نب لز		
کج	مط ـ			کج	ند یح			کج	ند لز		
کد	نا ا			کد	نو یط			کد	نو لح		
که	نب ـ	مد	لب	که	نح یط	نا	لز	که	ح ید لح	نح	مب
کو	نو ج			کو	ـ ک			کو	ط ـ لط		
کز	و نح ج			کز	ح ا ک			کز	ـ م		
کح	ز ـ د			کح	ـ ب کا			کح	د م		
کط	ز ب د			کط	ب کا			کط	و ما		
ل	ه د			ل	و کب			ل	ط ح ما	نط	مج
لا	ز و ه	مه	لج	لا	ح ح کب	نب	لز				

ايام	طول زحل	اوج	عقده	ايام	طول زحل	اوج	عقده	ايام	طول زحل	اوج	عقده
تشرين اول				تشرين ثاني				كانون اول			
ا	ط ب س	، نط	ج	ا	ب ي ا	ا و	ع	ا	ا ى ع	ا ب	نخ
ب	س ج			ب	ه ا			ب	ه ط		
ج	يه ج			ج	ر ـ			ج	ر ط		
د	يو مه			د	ط ـ			د	ط ى		
ه	كد مه	ا ،	مه	ه	كا ح	ا ر	ع	ه	كا ى	ا ى	نخ
و	كح مه			و	كج ح			و	كج كا		
ز	كس مو			ز	كه د			ز	كه كب		
ح	كب مو			ح	كر ه			ح	كر كب		
ط	كو م			ط	كط ه			ط	كط كج		
ي	لد مر	ا ا	مه	ي	لا و	ا ح	طـ	ي	لا كج	ا يد	نه
يا	لـ ج			يا	لج و			يا	لج كد		
يب	لس نط			يب	له ر			يب	له كد		
يج	لو نط			يج	لر ح			يج	لر كه		
يد	لو ۞			يد	لط ح			يد	لط كو		
يه	لد ۞	ا ـ	مه	يه	ما ط	ا ط	۞	يه	ما كو	ا يه	نه
يو	م نا			يو	مج ط			يو	مج كر		
يز	س نه			يز	مه ي			يز	مه كر		
يح	مه نه			يح	مر ا			يح	مر كح		
يط	مو نخ			يط	مط ا			يط	مط كط		
ك	لد نخ	ا ح	بو	ك	نا س	ا ي	نا	ك	نا كط	ا يو	نه
كا	۞ نه			كا	نخ س			كا	نخ ل		
كب	ش نه			كب	نه ي			كب	نه ل		
كج	نه نه			كج	نز يد			كج	نز لا		
كد	نو نو			كد	ب نط يد			كد	ا نط لس		
كه	ط غ نز	ا د	مر	كه	ا ا يه	ا يا	ش	كه	س ا لب	ا ر	نو
كو	ب ، نز			كو	ح يه			كو	ح لج		
كز	ـ نح			كز	ه بو			كز	ه لج		
كح	د نح			كح	ر ير			كح	ر لد		
كط	و نط			كط	ط ير			كط	ط له		
ل	ح نط			ل	ا ا يح	ا س	ش	ل	ا له		ش
لا	ب ا ،	ا ه	ع					لا	س ى لو	ا ع	نز

جدول حركات وسطيهء زحل للساعات والدقايق والثواني

الدقايق	وسط ثانيه	وسط ثالثه	الثواني	وسط ثالثه	وسط رابعه
ا	،	ه	لا	ـ	لو
ب	.	ى	لس		ما
ج		يه	لج		مو
د		ك	لد		نا
ه		كه	له	ـ	نو
و		ل	لو	ح	ا
ز		له	لز		و
ح		م	لح		يا
ط		مه	لط		يو
ى		ن	م		كا
يا	:	نه	ما		كو
يب	ا	،	مب		لا
يج		ه	مج		لو
يد		ى	مد		ما
يه		يه	مه		مو
يو		ك	مو		نا
يز		كه	مز	ح	نو
يح		ل	مح	د	ا
يط		له	مط		و
ك		م	ن		يا
كا		مه	نا		يو
كب		ن	نب		كا
كج	ا	نو	نج		كو
كد	ـ	ا	ند		لا
كه		و	نه		لو
كو		ا	نو		ما
كز		يو	نز		مو
كح		كا	نح		نا
كط		كو	نط	د	نو
ل	ـ	لا	س	ه	ا

عدد ساعات	وسط دقيقه	وسط ثانيه
ا	،	ه
ب		ى
ج		يه
د		ك
ه		كه
و		ل
ز		له
ح		م
ط		مه
ى		ن
يا	:	نه
يب	ا	،
يج		ه
يد		ى
يه		يه
يو		ك
يز		كه
يح		ل
يط		له
ك		م
كا		مه
كب		نا
كج	ا	نو
كد	ـ	ا

جدول تعدیل وسطی و نقل و بعده الی شمس اسقاطی

ایام	حمل تعدیل	حمل بعد الشمس	ثور تعدیل	ثور بعد الشمس	جوزا تعدیل	جوزا بعد الشمس	ایام
٠	٠ ٠ ٠	١٠٠٨٥٠	ج د ٠	١٠٠١٩٥	ه کو نح	٩٨٣٥٧	ل
ا	و ٠	١٠٠٨٥٠	ط نو	١٠٠١٤٩	ل کز	٩٨٢٧٩	کط
ب	ب مه	١٠٠٨٤٩	ه ل	١٠٠١٠٤	لج نو	٩٨٢٠٠	کح
ج	نط ز	١٠٠٨٤٦	کا -	١٠٠٠٥٨	لز کح	٩٨١٢٠	کز
د	که ل	١٠٠٨٤١	کو لا	١٠٠٠١١	م لط	٩٨٠٤٠	کو
ه	لا نب	١٠٠٨٣٤	لا ٠	٩٩٩٦٣	مج نب	٩٧٩٥٩	که
و	٠ ی	١٠٠٨٢٥	لز ٠	٩٩٩١٣	مو نط	٩٧٨٧٧	کد
ز	مه لج	١٠٠٨١٤	مه مه	٩٩٨٦٢	مط نط	٩٧٧٩٤	کج
ح	ه نح	١٠٠٨٠٢	ا ٠	٩٩٨٠٩	نب ند	٩٧٧١٠	کب
ط	٠ نز سه	١٠٠٧٨٩	نح ه	٩٩٧٥٥	نه ٠	٩٧٦٢٦	کا
ی	ا ج له	١٠٠٧٧٥	ج ٠ له	٩٩٦٩٩	ه ٠ له	٩٧٥٤١	ک
یا	ط مر	١٠٠٧٦٠	د ج لا	٩٩٦٤٢	و ا ج	٩٧٤٥٦	یط
یب	نو د	١٠٠٧٤٣	٠ لد	٩٩٥٨٤	ج لو	٩٧٣٧٠	یح
یج	کس ط	١٠٠٧٢٥	ی لس	٩٩٥٢٦	و ج	٩٧٢٨٣	یز
ید	لج ٠	١٠٠٧٠٦	٠ کر	٩٩٤٦٦	٠ لج	٩٧١٩٥	یو
یه	لد مو	١٠٠٦٨٥	لج ٠	٩٩٤٠٥	ب لو	٩٧١٠٦	یه
یو	م ٠	١٠٠٦٦٣	٠ د	٩٩٣٤٣	س مه	٩٧٠١٧	ید
یز	مر ٠	١٠٠٦٣٩	لس مو	٩٩٢٨٠	له مه	٩٦٩٢٧	یج
یح	لح مو	١٠٠٦١٣	لر له	٩٩٢١٥	نو لو	٩٦٨٣٧	یب
یط	ا نط کس	١٠٠٥٨٥	ما ن	٩٩١٤٩	٠ لج	٩٦٧٤٧	یا
ک	- ه کر	١٠٠٥٥٦	مو لو	٩٩٠٨٢	لج ج	٩٦٦٥٦	ی
کا	ا ل	١٠٠٥٢٦	ه ه	٩٩٠١٤	کا لو	٩٦٥٦٥	ط
کب	ر لا	١٠٠٤٩٥	نه ب	٩٨٩٤٥	لج ج	٩٦٤٧٣	ح
کج	لج ل	١٠٠٤٦٣	د نط له	٩٨٨٧٥	له لج	٩٦٣٨١	ز
کد	کط کر	١٠٠٤٣٠	ه ج له	٩٨٨٠٤	له لد	٩٦٢٨٨	و
که	له کا	١٠٠٣٩٥	ر ما	٩٨٧٣٢	کو مو	٩٦١٩٥	ه
کو	ما ی	١٠٠٣٥٨	ما مه	٩٨٦٥٩	کر مه	٩٦١٠٢	د
کز	مر ج	١٠٠٣١٩	ه لد	٩٨٥٨٥	لد م	٩٦٠٠٨	ج
کح	نب ه	١٠٠٢٧٨	نط کط	٩٨٥١٠	کط لد	٩٥٩١٤	ب
کط	- ٠ لو	١٠٠٢٣٦	لج به	٩٨٤٣٤	ل ه	٩٥٨٢٠	ا
ل	ج د ٠	١٠٠١٩٣	ه کو نح	٩٨٣٥٧	و ل لد	٩٥٧٢٦	٠
ایام	حوت تعدیل	حوت بعد الشمس	دلو تعدیل	دلو بعد الشمس	جدی تعدیل	جدی بعد الشمس	ایام

اضافی

بقیه تعدیل اسقاطیه

ایام	سرطان تعدیل	سرطان بعد الشمس	اسد تعدیل	اسد بعد الشمس	سنبله تعدیل	سنبله بعد الشمس	ایام
٠	و ل لد	٩٥٧٢٦	ه ٠ ز	٩٢٩٤٤	ج لد له	٩٠٧٩٨	ل
ا	لا ه	٩٥٦٤٢	مر مو	٩٢٨٥٨	کس مد	٩٠٧٤٦	کط
ب	کب	٩٥٥٣٨	مد کر	٩٢٧٧٢	ه نط	٩٠٦٩٦	کح
ج	لج	٩٥٤٤٣	ما ا	٩٢٦٨٧	ط م	٩٠٦٤٢	کز
د	م	٩٥٣٤٨	لر کر	٩٢٦٠٣	ج ج نو	٩٠٥٩٩	کو
ه	مه	٩٥٢٥٣	لج مر	٩٢٥٢٠	- نو مر	٩٠٥٥٣	که
و	له	٩٥١٥٨	ل ا	٩٢٤٣٨	ه مد	٩٠٥٠٩	کد
ز	لا نا	٩٥٠٦٣	کو ٠	٩٢٣٥٧	لج لر	٩٠٤٦٧	کج
ح	ل مه	٩٤٩٦٨	کس ٠	٩٢٢٧٦	لو نو	٩٠٤٢٧	کب
ط	ل نا	٩٤٨٧٣	١ ٠	٩٢١٩٦	ل س	٩٠٣٨٩	کا
ی	کط له	٩٤٧٧٨	ی ٠	٩٢١١٧	لج له	٩٠٣٥٢	ک
یا	لد مو	٩٤٦٨٣	ط لد	٩٢٠٤٠	نو له	٩٠٣١٧	یط
یب	کر نح	٩٤٥٨٨	ه -	٩١٩٦٤	ط مس	٩٠٢٨٤	یح
یج	کو ش	٩٤٤٩٤	ه ٠ ل	٩١٨٨٩	- - مو	٩٠٢٥٢	یز
ید	که مس	٩٤٤٠٠	د نه نا	٩١٨١٥	ا نه مر	٩٠٢٢١	یو
یه	که له	٩٤٣٠٦	نا و	٩١٧٤٢	٠ له	٩٠١٩٢	یه
یو	لج ا	٩٤٢١٢	مو نو	٩١٦٦٩	ما ما	٩٠١٦٥	ید
یز	کا لا	٩٤١١٩	ما ک	٩١٥٩٨	لد له	٩٠١٤٠	یج
یح	رط ند	٩٤٠٢٦	لو ٠	٩١٥٢٨	کر کر	٩٠١١٢	یب
یط	٠ ط	٩٣٩٣٣	لا ط	٩١٤٦٠	ک ر	٩٠٠٩٥	یا
ک	نو نو	٩٣٨٤١	که نه	٩١٣٩٣	ه ی	٩٠٠٧٥	ی
کا	لد نو	٩٣٧٤٩	کس له	٩١٣٢٧	ا ه نا	٩٠٠٥٨	ط
کب	س ج	٩٣٦٥٢	ه د	٩١٢٦٣	٠ ٠ لو	٩٠٠٤٤	ح
کج	ط نو	٩٣٥٦٦	ط لج	٩١١٩٩	نا نط	٩٠٠٣١	ز
کد	ر له	٩٣٤٧٥	د ج نر	٩١١٣٧	ا مه	٩٠٠١٩	و
که	ه و	٩٣٣٨٤	ج ٠ له	٩١٠٧٧	لو مس	٩٠٠٠٨	ه
کو	و - ل	٩٣٢٩٤	نه کر	٩١٠١٨	کط لج	٨٩٩٩٩	د
کز	ه نط مر	٩٣٢٠٥	مو له	٩٠٩٦١	کس ج	٨٩٩٩٩	ج
کح	نو نه	٩٣١١٢	م له	٩٠٩٠٥	مه مس	٨٩٩٨٨	ب
کط	ند ٠	٩٣٠٣٠	لد لس	٩٠٨٥١	ر کا	٨٩٩٨٦	ا
ل	ه ٠ ز	٩٢٩٤٤	ج لد له	٩٠٧٩٨	٠ ٠ ٠	٨٩٩٨٦	٠
ایام	قوس تعدیل	قوس بعد الشمس	عقرب تعدیل	عقرب بعد الشمس	میزان تعدیل	میزان بعد الشمس	ایام

اضافی

جدول عرض زحل مریخ ازافتاب

عرض شمالی / عرض جنوبی

درجات البعد	حمل / میزان			ثور / عقرب			جوزا / قوس			درجات البعد
ء	ء	ء	ء	ا	ه	بو	-	ے	كد	ل
ا		-	يد		ر	لس		ا	مس	كط
ب		ه	بو		لط	م		س	نز	كح
ج		ر	ى		كس	ء		لد	ے	كز
د		ے	لى		كد	ما		ه	يح	كو
ه		ى	ر		كو	كا		بو	كح	كه
و		ه	مه		كح	ل		ر	لح	كد
ز		يد	كا		ل	لر		يد	لط	كج
ح		كج	نز		لس	مس		لط	لر	كب
ط		كج	لح		لد	مه		ك	له	كا
ى		كو	يح		لو	مر		كا	ل	ك
يا		كح	كج		يد	مر		كس	كج	يط
يب		لا	يد		م	مه		يد	ى	يح
يج		لح	ش		مس	ما		كد	ا	يز
يد		لو	كد		مد	له		كد	مه	يو
يه		يد	يج		مو	كر		كد	كر	يه
يو		ما	ل		يج	يد		كو	و	يد
يز		مه	ا		ه	و		كو	ج	يج
يح		مو	لا		نا	نج		كر		يب
يط		مط	ء		نج	يد		كر	مط	يا
ك		نا	كط		نه	كج		كح	ر	ى
كا		نز	نو		نز	ء		كح	كج	ط
كب		نو	كج	ا	يد	لط		كط		ح
كج	ء	يد	مط	-	ء	ه			كح	ز
كد	ء	ا	كج		ا	مط		كط	مه	و
كه		ح	ر		ح	كج		ل	ء	ه
كو		و	ء		ى	مط			كج	د
كز		يح	كا		و	بو			كج	ج
كح		ے	يح		ر	ما			لى	ب
كط		س	يد		ط	ى			ل	ا
ل	ا	ه	بو	-	ے	كد	-	ل	لط	ء
	حوت / سنبله			دلو / اسد			جدی / سرطان			

الوجه الشمالی

الوجه الجنوبی

جدول تعدیل نقل بمنطقه؛ افتاب

اسقاطی

درجات البعد	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		درجات البعد
ء	ء	ء	ا	كو	ا	كو	ل
ا		ى		كح		كد	كط
ب		يح		لط		كس	كح
ج		ء		ل		ك	كز
د		ه		لا		يد	كو
ه		يد		لح		بو	كه
و		كس		لد		لد	كد
ز		كد		له		س	كج
ح		كح		لو		ے	كب
ط		لس		لو		ر	كا
ى		له		لر		ى	ك
يا		لى		لر	ا	-	يط
يب		مس		لى	ء	نط	يح
يج		مه		لى		نو	يز
يد		يد		لط		نج	يو
يه		نا		لط		نا	يه
يو		نج		لط		يد	يد
يز		نو		لى		مه	يج
يح	ء	نط		لى		مس	يب
يط	ا	-		لر		لى	يا
ك		ى		لر		له	ى
كا		ر		لو		لس	ط
كب		ے		لو		كح	ح
كج		س		له		كد	ز
كد		لد		لد		كس	و
كه		بو		لح		يد	ه
كو		يد		لا		ه	د
كز		ك		ل		ء	ج
كح		كس		لط		يح	ب
كط		كد		كح		ى	ا
ل	ا	كو	ا	كو	ء	ء	ء
	سنبله / حوت		اسد / دلو		سرطان / جدی		

اضافی

جدول مبادی سنین وسطیه مشتریه

سنین ناقصه میلادیه	[illegible]	وسط مشتریه				اوج مشتریه				عقدهٔ مشتریه			
٣٠٠	ك	ا	ط	ر	لو	ه	ر	لس	مه	-	كد	ر	ح
٢٠٠	ك	و	ه	نط	و		ط	يح	كو		كد	مر	ط
١٠٠	ك	ا	كس	ك	لو		ے	مه	يح		كو	كر	ر
٠٠٠	ك	د	كح	مس	و	ه	س	لط	ه	-	كو	ر	كو
سنین بعد المیلاد حضرت عیسی علیه الصلوة والسلام													
١٠٠	ك	ے	ه	ح	لو	ه	ك	نه	لس	-	كو	مر	ط
٢٠٠	ك	ح	ما	كط	و		ه	لا	لد		كر	كر	ج
٣٠٠	ك	يح	ر	مو	لو		ر	و	نو		كح	ر	نه
٤٠٠	ك	ا	كد	يح	و		يد	مس	لى		يد	كح	ا
٥٠٠	ك	ر	ء	لط	لو	-	ك	يد	ك	-	كط	كح	ے
٦٠٠	ك	ء	و	نا	و		كا	نه	-	ح	ء	يح	ط
٧٠٠	ك	ه	ى	س	لو		لح	كط	مه		ء	يد	كر
٨٠٠	ك	ے	نط	لد	و		كد	ه	كو		ا	كح	لو
٩٠٠	ك	ح	كد	نه	لو		كو	ما	يح		-	يح	مه
١٠٠٠	ك	ط	-	ر	و		كح	نو	ه		-	يد	خ
١١٠٠	ك	-	يح	لى	لو	ه	كط	نه	لس		ح	كط	-
١٢٠٠	ك	ر	ه	كا	و	و	ا	كح	لد		ى	ط	ے
١٣٠٠	ك	ء		كا	لو		ح	ح	نو		ى	مط	نط
١٤٠٠	ك	ه	كر	مح	و		ى	لط	لى		ه	كط	كح
١٥٠٠	ك	ما	ى	ى	لو		و	ه	ك		و	ط	لو
١٦٠٠	ك	ى	ے	كو	و	و	ر	نا	-	ح	و	مط	مه
سنین مبسوطه بعد تصحیح تقویم افرنجی													
١٦٠٠	ك	ى	ط	لو	ك	و	ر	نا	ء	ح	و	مط	مه
١٧٠٠		ط	ه	ن	مه		ط	كو	مس		ر	كط	خ
١٧٠١		ے	بو	ى	يد		ط	كر	لط		ر	ل	ر
١٧٠٢		ا	بو	لح	نه		ط	كح	لر		ر	ل	ما
١٧٠٣		ء	بو	نك	كو		ط	كط	له		ر	لا	م
١٧٠٤	ك	ا	بر	ك	ء		ط	ل	لس		ر	لا	كط
١٧٠٥		-	بر	م	لد		ط	لا	كط		ر	لا	خ
١٧٠٦		ح	يد	ا	يح		ط	لس	كر		ر	لس	سه
١٧٠٧		ى	يد	كا	مس	و	ط	لح	كه	ح	ر	لس	سه

بقیهٔ مبادی سنین میلادیهٔ مشتریه

سنین ناقصهٔ میلاد				
١٧٠٨	ك	ه ٤ مر به	و ط لد كب	ح ر لج و
١٧٠٩		و ط ر مط	له ط	لج ل
١٧١٠		ر ط ك لج	لو ر	لج ند
١٧١١		ح ط ٤ نز	ل ند	له ٤
١٧١٢	ك	ط ك ند لا	ل٤ ا	له مس
١٧١٣		ی ك له ه	لط ط	له و
١٧١٤		ا ك نه لط	م و	له ل
١٧١٥		ی كا لو لح	ما ی	له ند
١٧١٦	ك	ا كا ما مو	مس ا	لو ٤
١٧١٧		ـ كب ـ كا	مس نط	لو مس
١٧١٨		ح كب كب نه	لج نو	ل و
١٧١٩		ی كب لج كط	مد ند	ل لا
١٧٢٠	ك	ه لج ط ـ	به نا	ل نه
١٧٢١		و لج كط لو	مو مط	ل٤ مط
١٧٢٢		ر لج ه ی	مر مو	ل٤ لج
١٧٢٣		ح لد ی مد	٤ لج	لط ر
١٧٢٤	ك	ط لد لو ٤	مط م	لط لا
١٧٢٥		ی لد نوب	ه ل٤	لط نه
١٧٢٦		ا له بر لو	نا له	م مط
١٧٢٧		ی له ل٤ ی	نب لج	م لج
١٧٢٨	ك	ا لو ح لج	نج ل	ما ر
١٧٢٩		ـ لو له ر	ند د	ما له
١٧٣٠		ح لو مد ما	نه له	ما نو
١٧٣١		ی كر ه ه	نو لج	مس ك
١٧٣٢	ك	ه كر ل مط	نز ك	مس مه
١٧٣٣		و كر ا لج	٤ ٤	مج ح
١٧٣٤		ر د ا نز	ط نط ه	مج لب
١٧٣٥		ح د لب لا	ی ـ س	مج نو
١٧٣٦	ك	ط د غ ی	ا ط	مد ك
١٧٣٧		ی كط ٤ ل٤	ـ ر	مد مه
١٧٣٨		ا كط لط ی	و ی ح ی	ح ر مه ح
١٧٣٩		ی كط نط مر	و ی ی ـ	ح ر مه لب
١٧٤٠	ك	ـ ی له ك	ی نط	مه نو
١٧٤١		ح ی مه ند	ه نو	مو ك
١٧٤٢		ی ا و د	و ند	مو مد
١٧٤٣		ه ا كر ـ	ر نا	مر ح
١٧٤٤	ك	و ا نس لو	ح مط	مر لب
١٧٤٥		ر ـ ك ی	ط مو	مر نو
١٧٤٦		ح ـ لج مد	ی ح	٤ كا
١٧٤٧		ط ـ ند ٤	ا ما	٤ مه
١٧٤٨	ك	ی ح نط نا	س ٤	مط ط
١٧٤٩		ا ح م له	ی لو	مط لج
١٧٥٠		ی ی ی نط	مد لج	مط نه
١٧٥١		ا ی كا لج	ه ل	ه كا
١٧٥٢	ك	ـ ی مر ر	و لد	ه مه
١٧٥٣		ح ه ر ما	ر له	نا مط
١٧٥٤		ی ه د ه	٤ لج	نا لج
١٧٥٥		ه ه ٤ مط	ط ك	نا نز
١٧٥٦	ك	و و ند لج	ك ٤	نب كا
١٧٥٧		ر و له نو	كا ه	نب مه
١٧٥٨		ح و نه ل	كب س	نج ط
١٧٥٩		ط ر نو ی	لج ی	نج له
١٧٦٠	ك	ی ر ما ل	له ر	نج ٤
١٧٦١		ا ح ـ ما	له ی	ند كب
١٧٦٢		ی ح كب مه	لو ـ	ند مو
١٧٦٣		ا ح لج ط	لو نط	نه ی
١٧٦٤	ك	ـ ط ح نج	كر نو	نه لد
١٧٦٥		ح ط كط كر	لد ند	نو ٤
١٧٦٦		ی ط ه ا	كط نب	نو كب
١٧٦٧		ه ی ی له	ل مط	نو مو
١٧٦٨	ك	و ی لو ح	لا مر	نز ی
١٧٦٩		ر ی نو مس	و ی لب مد	ح ر نز له

جدول حركات وسطيه مشتركه السنين . بقيه

خاصه	اوج	وسط	سنين		خاصه	اوج	وسط	سنين	
كر	م س	ر ا س لا كط	٣١		كه	نز ء	ا ء لد ك	١	
نا	كر س	٢ ا ٤ ٥ ل	٣٢	ك	٤	نه ء	ـ ء مه ٢ ا	٢	
ه	له ى	ط ا ٤ لط لا	٣٣		س	ش ا	ح ا ا مه ـ	٣	
لط	لس ى	ـ س ط ك لس	٣٤		لو	٥ ا	ر ا كر بو ح	٤	ك
ح	ل مه	ا س لط مر كى	٣٥		ء	مر ـ	٥ ا مر ٥ ر	٥	
كر	كر	ء ى ٥ كا له	٣٦	ك	كه	مه ـ	و ـ ٢ كه ٥	٦	
نا	كه مه	ا ى كه نه له	٣٧		مط	مه ـ	ر ـ ٤ ٤ و	٧	
ه	كس ه	ـ ى مو كط لو	٣٨		ك	لط ح	٢ ـ نه لا ر	٨	ك
لط	ك ه	ح مه ر ح ل	٣٩		ك	ل ح	ط ح ه ٥ ٢	٩	
ح	ر بو	ى مه لب لو ك	٤٠	ك	ا	لد ى	ـ ح له لط	١٠	
٤	ه	٥ مه ك ـ لط	٤١		كه	لد ى	ا ح نو ك ـ	١١	
نس	ى بو	و ه ى مه م	٤٢		مط	كط ى	ى ى كا مر ا	١٢	ك
بو	ـ ر	ر ه له ٤ ما	٤٣		ك	كو ٥	ا ى مه كا س	١٣	
م	ر ر	٢ ه نط نس مس	٤٤	ك	ل	كه ٥	ـ ٥ ـ نه ى	١٤	
ى	٥ ٤	ط بو ك كو ٢	٤٥		ا	كا و	٥ ٥ كج كط ه	١٥	
٤	ـ	ـ بو ما ء مه	٤٦		كه	لط و	ى ٥ مط ح ه	١٦	ك
نس	ء ٤	ا ر ا له مه	٤٧		مط	بو و	٥ و ط ل	١٧	
بو	نز لط	ء ر كر ر مه	٤٨	ك	رك	مه ر	و و ل ا ر	١٨	
م	نه لط	ا ر مر ما مو	٤٩		ل	ا ر	ر و ٥ مه ٤	١٩	
ى	نس ك	ـ ٤ ٢ ه مر	٥٠		ا	٢ ٢	٢ ر بو ٤ لط	٢٠	ك
٤	٥	ح ٤ ٤ مط كج	٥١		كه	و ٢	ط ر لو ش ك	٢١	
مح	مر ك	ى ٤ ند كج مط	٥٢	ك	مط	ح ٢	ـ ر نز كو كا	٢٢	
س	مه كا	٥ مط مه نز ٥	٥٣		ك	ا ط	ا ٢ ٤ ء كس	٢٣	
ما	ما كا	و مط له لا نا	٥٤		ل	٤ ط	ء ٢ ٢ له كس	٢٤	ك
٥	كج كس	ر مط نو ٥ نس	٥٥		ا	نه ـ	ا ط ى ٢ كج	٢٥	
كط	له	٢ ك كا كج مح	٥٦	ك	كه	ى ـ	ـ ط كه مه كه	٢٦	
مح	كج كس	ط ك مس ب نه	٥٧		مط	٥ ـ	٩ ط مه بو كه	٢٧	
س	ل كج	ـ كا ـ مو نه	٥٨		مه	كج ا	ى ـ ـ مط كو	٢٨	ك
ما	كر كج	ا كا كج ك نو	٥٩		٤	مه ا	٥ ـ لا كج كر	٢٩	
٥	كه كه	ء كا نه كج نز	٦٠	ك	ح	كج مه	و ـ نا نز ٤	٣٠	

ح ر نز ٤	و ـ ٤ مس	٩ ا ر بو		١٧٧٠
٤ كج	لد لط	ط ا ل ه		١٧٧١
٤ مر	له لو	ـ س ح كه	ك	١٧٧٢
نط ا	لد لو	ا س كج ٤		١٧٧٣
نط له	ل لا	ء س مه لس		١٧٧٤
ر نط نط	٤ كط	ا ى ٥ و		١٧٧٥
٩ ء كج	لط كو	ـ ى ل لط	ك	١٧٧٦
ء مر	م كج	ح ى نا ى		١٧٧٧
ا ا	ما كا	ى مه ا مر		١٧٧٨
ا له	٤ مس	٥ مه لس كا		١٧٧٩
ا نط	كج بو	و مه نز نه	ك	١٧٨٠
ـ كه	ى مه	ر ه ٤ كط		١٧٨١
ـ ٤	مه ـ	٢ ه لط ح		١٧٨٢
ح س	مو ٢	ط ه نط ل		١٧٨٣
ح لو	مر ٥	ـ بو كه ا	ك	١٧٨٤
ى ء	٤ ح	ا بو مه مه		١٧٨٥
ى كه	مط ء	ء ر و نط		١٧٨٦
ى ٤	مط ٤	ا ر كو كخ		١٧٨٧
٥ س	٥ نه	ـ ر ش كر	ك	١٧٨٨
٥ لو	نا ش	ح ٤ ى ا		١٧٨٩
و ء	نب ٥	ى ٤ كج له		١٧٩٠
و كه	كخ مر	٥ ٤ ند ط		١٧٩١
و ٤	ند مه	و نط نط كج	ك	١٧٩٢
ر س	نه مس	ر نط م ر		١٧٩٣
ر ل	نو مر	٢ ك ء نا		١٧٩٤
٢ ا	نز ل	ط ك كا كه		١٧٩٥
٢ كه	٤ له	ـ ك مو نط	ك	١٧٩٦
٢ مط	ـ نط لا	ا كا ر كج		١٧٩٧
ط ك	ا ء كط	ء كا ٤ ر		١٧٩٨
ط ل	ا كر	ا كا ٤ ما		١٧٩٩
ح ٢ ـ ا	و ما ـ كه	ـ كس ط ه	بسيطه	١٨٠٠

جدول حركت وسط مشتريه لايام السنين

كانون ثاني ايام	كانون ثاني وسط مشتريه	كانون ثاني اوج	كانون ثاني عقده	شباط ايام	شباط ايام	شباط وسط مشتريه	شباط اوج	شباط عقده	مارت ايام	مارت وسط مشتريه	مارت اوج	مارت عقده
	ء ء ء			ا		ـ لد لر	ه	ـ				
ا	د نط			ب	ا	لط لر			ا	د نط يو	ى	د
ب	ط يج			ج	ب	مد لو			ب	ه د يو		
ج	ند يح			د	ج	مط له			ج	ط ه		
د	نط ز			ه	د	ند لد			د	ند ند		
ه	كد نو	ء	ء	و	ه	ـ نط لد	ه	ـ	ه	نط ى	ب	د
و	كط نه			ز	و	ح د لح			و	كد ى		
ز	لد نه			ح	ز	ط ـ			ز	كط س		
ح	لط نه			ط	ح	ند لس			ح	لد س		
ط	مد نخ			ى	ط	نط لا			ط	لط ا		
ى	مط ش	ا	ء	يا	ى	كد ل	و	ح	ى	بد ى	ا	ه
يا	ند ش			يب	يا	كط كط			يا	مط ط		
يب	ء نط نا			يج	يب	لد ك			يب	ند ط		
يج	ا د ه			يد	يج	لط كر			يج	ه نط ح		
يد	ط مط			يه	يد	مد كو			يد	و د ر		
يه	بد مط	ـ	ا	يو	يه	مط كو	ر	ح	يه	ط و	س	م
يو	نط ع			يز	يو	ند كه			يو	ند و		
يز	كد مر			يح	يز	ح نط كه			يز	نط ه		
يح	كط مو			يط	يح	د د كح			يح	كه د		
يط	لد مو			ك	يط	ط كح			يط	كط ح		
ك	لط مه	ح	ا	كا	ك	ند كس	ع	ح	ك	لد ح	س	ه
كا	مد مد			كب	كا	نط كا			كا	لط ـ		
كب	مط ج			كج	كب	كد كا			كب	مد ا		
كج	ند ج			كد	كج	نط كج			كج	مط ا		
كد	ا نط مس			كه	كد	لد كح			كد	ند ء		
كه	ـ د ما	د	ا	كو	كه	لط ع	ط	د	كه	و ع نط	د	و
كو	ط م			كز	كو	بد ع			كو	ر ح غ		
كز	بد م			كح	كز	مط سر			كز	ح ع		
كح	نط لط			كط	كح	د ند س	ط	د	كح	ى ن		
كط	كد ل								كط	ع نو		
ل	كط ل								ل	كح نه		
لا	ـ لد لر	ه	ـ						لا	ر ن ند	بد	و

بقيه سنه

	سنه	وسط	اوج	عقده		سنه	وسط	اوج	عقده
	٦١	ا كد ط كط	ء نح كس	كد كط		٩١	ح ا ح كه	ع ا كر ه	ع ع لوك
	٦٢	ـ كس ل ـ	ء نط ح	كد نح	ك	٩٢	ط ح كو نط	ح لد	لو نو
	٦٣	ح كس ه لد	ء ا م	كه ر		٩٣	ح ى م كح	ء كط	لح
ك	٦٤	د لح نو ى	ا ه	كه مس		٩٤	ا د ع ر	كط بز	لـ مه
	٦٥	ه لح لو مه	ـ س	كو د		٩٥	ء د لد ما	ل نه	لـ ع
	٦٦	و لح ز ع	ح ط	كو لـ	ك	٩٦	ا د ند مه	لا ش	لـ لس
	٦٧	ر كد مش	د ر	كو ند		٩٧	ـ ه مد ع	ل ه	لـ نو
ك	٦٨	ع كد لح كه	ه د	كر لد		٩٨	د ه لو كس	لح مر	لط كا
	٦٩	ط كه ح نط	و ا	كر مس		٩٩	د ه نه نو	لد مه	لط مه
	٧٠	ـ كه كد لح	و ع	لد و	ك	١٠٠	ه و كا ل	له مس	ء م ط
	٧١	ا كه مه ر	ر نو	لد ل		١٠٠	ه و بو لا	ا له مس	ء م ط
ك	٧٢	ء كو ب ما	ع نح	لد ند		٢٠٠	ب س لح ـ	ح ما كه	ا كح ر
	٧٣	ا كو لا ه	ط نا	كط ع		٣٠٠	ح ع مط لح	د مر د	ـ ء لو
	٧٤	ـ كو نا مط	ب لح	كط مس	ك	٤٠٠	ع ب كه ما ح	و كس ع	ـ م له
	٧٥	ح كر س لح	ا مو	ل و		٥٠٠	ـ ا كر له	ر ع ل	ح كه ع
ك	٧٦	د كر لر نو	س لح	ل ل		٦٠٠	ر ر مه ه	ط له س	د ء ش
	٧٧	ه كر ع ل	د ما	ل نه		٧٠٠	ع بد ء لو	ا ط نه	ا د ا
	٧٨	و ح نط د	ند لا	لا ط	ك	٨٠٠	ه كس و	س مه لو	كا ه د
	٧٩	ر ح لط ع	ه لو لا	لح		٩٠٠	ب كو ل ر	ب كا ع	د ا ع
ك	٨٠	ع كط ه س	بو له	لس ر		١٠٠٠	د ـ نه و	ء ه نو نط	و ما لح
	٨١	ط كط كه مو	ر لا	لس لا	ك	٢٠٠٠	ع ه نه ما	ا ا لح ز	ك مه نه
	٨٢	ب كط مو ى	ع ح	لس نه		٣٠٠٠	ء ع ح ر	ا ر ه نو	كه ى لح
	٨٣	ء ء و نه	بط كو	لح ط	ك	٤٠٠٠	د ما ه كس	ـ ح مر نه	ء كو مه
ك	٨٤	ا ء لس كر	كح لح	لح ح		٥٠٠٠	ع بد مه ح	ـ نط مد ند	ا ح كر مه
	٨٥	ـ ء بخ س	كا ح	له ر	ك	٦٠٠٠	ء ر مه لح	ح ه ما نح	ا كا ع مس
	٨٦	ح ا د لو	كس ع	له لا		٧٠٠٠	د كع م لط	ح كا ع نس	ا بو ه ط
	٨٧	د ا له ب	نح ه	له نه	ك	٨٠٠٠	ع لح م مه	د ر له ه	ا لح لا لو
ك	٨٨	ه ا نط لح	لد د	له ط		٩٠٠٠	ء كو له ه	د لح لمط ـ	ء د ع
	٨٩	و ـ كه ر	كه ب	مه مه	ك	١٠٠٠٠	د كط له ه	ط كط مر ـ	و نه ل
	٩٠	ر س م نا	ا كو ع	لو ع	ك	٢٠٠٠٠	ط كط نا ه	ب ع نط له	د ى كط ء

ایام	نیسان: وسط مشتری			اوج	عقده
ا	ر	لج	ند	له	و
ب		لد	نح		
ج		لج	نب		
د		لد	نه		
ه		لد	نا	ه	و
و	ر	لد	ه		
ز	ح	ج	مط		
ح		ح	مط		
ط		ی	مد		
ی		لد	مر	بو	ر
یا		لج	مو		
یب		لد	مو		
یج		لج	مه		
ید		لد	مد		
یه		لج	مد	ر	ر
یو		لد	ج		
یز		لب	مه		
یح	ح	لد	ما		
یط	ط	ج	ما		
ک		ح	م	ر	ر
کا		ی	لط		
کب		لد	لد		
کج		لج	لد		
کد		لط	لر		
که		لج	لو	ح	ح
کو		لد	له		
کز		لج	له		
کح		لد	لد		
کط		لب	لج		
ل	ط	لد	لج	لط	ح

ایام	مایس: وسط مشتری			اوج	عقده
ا	ی	ج	لب	ط	ح
ب		ح	لا		
ج		ی	ل		
د		لد	ل		
ه		لج	لط	ط	ح
و		لد	لد		
ز		لج	لد		
ح		لد	کر		
ط		لج	کو		
ی		لد	کد	ک	ح
یا		نخ	کد		
یب	ی	لد	کب		
یج	ا	ج	لج		
ید		ح	کب		
یه		ی	کب	کا	ط
یو		لد	کا		
یز		لج	ک		
یح		لد	یط		
یط		لج	یط		
ک		لد	ید	کب	ط
کا		لج	یر		
کب		لد	یر		
کج		لج	یو		
کد	ا	لد	یه		
که	ب	ج	ید	لج	ی
کو		ح	ید		
کز		ی	ی		
کح		لد	ب		
کط		لج	ب		
ل		لد	ا		
لا	ب	لج	ی	کد	ی

ایام	حزیران: وسط مشتری			اوج	عقده
ا	ب	لد	ط	کد	ی
ب		لج	ح		
ج		لد	ز		
د		لج	ز		
ه	ب	لد	و	کد	ی
و	ی	ح	و		
ز		ح	ه		
ح		ی	ه		
ط		لد	ه		
ی		لج	ح	کد	ا
یا		لد	ب		
یب		لج	ا		
یج		لد	ا		
ید		لج	ـ		
یه		مر	نط	کو	ا
یو		نه	نح		
یز	ی	نز	نح		
یح	لد	ب	نز		
یط		ر	نو		
ک		ب	نه	کر	ا
کا		بر	نه		
کب		کب	ند		
کج		کر	نح		
کد		ل	نح		
که		لر	نب	لد	ب
کو		ب	نا		
کز		مر	نه		
کح		نب	نه		
کط	لد	نز	مط		
ل	ه	ب	لد	کط	ب

ایام	تموز: مشتری			اوج	عقده
ا	ه	ر	لد	کط	ب
ب		ب	مر		
ج		بر	مو		
د		کب	مه		
ه		کر	مه	کط	ب
و		لب	مد		
ز		لر	مج		
ح		مب	مج		
ط		مر	مب		
ی		نه	ما	ل	ی
یا	ه	نز	م		
یب	و	ب	م		
یج		ر	لط		
ید		ب	لح		
یه		بر	لح	لا	ی
یو		کب	لر		
یز		کر	لو		
یح		لب	له		
یط		لر	له		
ک		مب	لد	لب	ی
کا		مر	لج		
کب		نه	لب		
کج	و	نز	لب		
کد	ز	ب	لا		
که		ر	ل	لب	لد
کو		ب	ل		
کز		بر	کط		
کح		کب	کح		
کط		کر	کر		
ل		لب	کو		
لا	ر	لر	کو	لج	لد

ایام	اغستوس: مشتری			اوج	عقده
ا	ر	مب	که	لج	لد
ب		مر	که		
ج		نب	که		
د	ر	نز	کج		
ه	ک	ب	کب	له	له
و		ر	کا		
ز		ب	کا		
ح		بر	ک		
ط		کب	یط		
ی		کر	یح	له	ه
یا		لب	یح		
یب		لر	یز		
یج		مب	یو		
ید		مر	یو		
یه		نب	یه	لو	ه
یو	ک	نز	ید		
یز	ط	ب	یج		
یح		ر	یب		
یط		ب	یب		
ک		بر	یا	لو	بو
کا		کب	یا		
کب		کر	ی		
کج		لب	ط		
کد		لر	ح		
که		مب	ح	لر	بو
کو		مر	ر		
کز		نب	و		
کح	ط	نز	ه		
کط	ک	ب	ه		
ل		ر	د		
لا	ک	ب	ج	لد	بو

ایام	ایلول: مشتری			اوج	عقده
ا	ک	بر	ب	ید	بو
ب		کب	ب		
ج		کر	ا		
د		لب	ـ		
ه		لر	ـ	لط	بو
و		ما	نط		
ز		مو	نح		
ح		نا	نز		
ط	ک	نو	نز		
ی	کا	ا	نو	م	ر
یا		و	نه		
یب		نا	ند		
یج		نع	ند		
ید		کا	نح		
یه		کو	نه	ما	ر
یو		لا	نا		
یز		لو	نا		
یح		ما	ه		
یط		نو	مط		
ک		نا	مط	ما	ر
کا	کا	نو	مح		
کب	کب	ا	مر		
کج		و	مو		
کد		نا	مه		
که		نو	مه	مد	د
کو		کا	مد		
کز		کو	مج		
کح		لا	مج		
کط		لو	مب		
ل	کب	ما	ما	مج	د

ايام	تشرين اول: مشتريه	اوج	عقده	ايام	تشرين ثاني: مشتريه	اوج	عقده	ايام	كانون اول: مشتريه	اوج	عقده
ا	كس مو م	ح	ع	ا	يه كا ع	ع	ك	ا	ء كر ه نو	نخ	كس
ب	نا م			ب	كو ر			ب	كر نه نه		
ج	كس نو لط			ج	لا يو			ج	يح ء ند		
د	يح ا لح			د	لو يو			د	ه ند		
ه	و لر			ه	ما ه	ط	ك	ه	ي نخ	ند	كس
و	ا لر			و	مو يه			و	ه نه		
ز	يو لو			ز	نا ى			ز	ك نه		
ح	كا له			ح	يه نو ى			ح	كه نا		
ط	كو له			ط	كو ا س			ط	ه ل		
ي	لا له	مه	ط	ي	ا و	ه	كا	ي	ه لط		
يا	لو لح			يا	ا ا			يا	م مط	نه	كح
يب	ما لب			يب	لو ي			يب	يه يح		
يج	مو لب			يج	كا ط			يج	ه مر		
يد	نا لا			يد	لو ح			يد	لح نه مر		
يه	كح نو ل	مو	ط	يه	لا ح	ه	كا	يه	كط ء نو	نه	كح
يو	كه ا لط			يو	لو ر			يو	ه مه		
يز	و كط			يز	ما و			يز	ي مه		
يح	ا كح			يح	مو ه			يح	ه مه		
يط	يو كر			يط	نا ه			يط	كه كح		
ك	كا كر			ك	كو نو ى	نا	كا	ك	كه مس	نو	كح
كا	كو كو			كا	كر ا ج			كا	ل ما		
كب	لا كه			كب	و س			كب	له ما		
كج	لو كه			كج	ا س			كج	م م		
كد	ما كه			كد	يو ا			كد	مه لط		
كه	مو كح	مز	ذك	كه	كا ء	ش	كس	كه	ه لح	نز	كح
كو	نا كس			كو	كو ء			كو	ء كط نه لح		
كز	كه نو كا			كز	ل ظ			كز	ا ء ء ل		
كح	كه ا كا			كح	له خ			كح	ه لو		
كط	و كح			كط	م ز			كط	ي لو		
ل	ا كط			ل	كر كه ز	خ	كس	ل	ه له		
لا	كه يو كد	ج	ك					لا	ا ء كط له	نز	كه

جدول حركات وسطيه مشتري للساعات والدقايق والثواني

ساعات	وسط	
ا	ء	س
ب		كه
ج		لر
د	ء	ه
ه	ا	ب
و		ه
ز		كر
ح		م
ط	ا	ن
ي	ب	ه
يا		ر
يب		ل
يج		مس
يد	ب	نه
يه	ج	ر
يو		كك
يز		لس
يح		مه
يط	ج	نز
ك	د	ط
كا		كس
كب		له
كج		مر
كد	د	نظ

الدقايق	وسط		الثواني	وسط	
ا	ء	س	لا	و	كر
ب		كه	لب		م
ج		لر	لج	و	نت
د	ء	ه	لد	ر	ك
ه	ا	ب	له		يو
و		ه	لو		يه
ز		كر	لز		ما
ح		م	لح	ر	ند
ط	ا	ن	لط	ح	و
ي	ب	ه	م		يد
يا		ر	ما		لا
يب		ل	مب		مه
يج		مس	مج	ح	نو
يد	ب	نه	مد	ط	ح
يه	ج	ر	مه		كا
يو		كك	مو		له
يز		لس	مز		مو
يح		مه	مح	ط	نح
يط	ج	نز	مط	ي	يا
ك	د	ط	ن		كه
كا		كس	نا		لو
كب		له	نب	ي	مح
كج		مر	نج	يا	ا
كد	د	نظ	ند		يد
كه	ه	س	نه		كو
كو		كه	نو		لح
كز		لر	نز	يا	ه
كح	ه	مط	نح	س	خ
كط	و	ا	نط		ه
ل	و	يه	س	س	ع

جدول تعدیل وسطی مشتری و بعده الی الشمس اسقاطی

اجزاء مشترکه	حمل تعدیل	حمل بعد الشمس	ثور تعدیل	ثور بعد الشمس	جوزا تعدیل	جوزا بعد الشمس	اجزاء مشترکه
٠	٠ ٠ ٠	٥٤٥٣٥	ـ لز ع	٥٤٢٢٨	ى ع ٥	٥٣٣٦٩	ل
ا	٥ كر	٥٣٣	مد ر	٢٠٦	ما و	٣٣٢	كط
ب	ح نه	٥٣٣	مو نح	١٨٦	مد ـ	٢٩٤	كح
ج	بو كا	٥٣٢	نا لو	١٦٤	مو نب	٢٥٦	كز
د	كا مر	٥٣٠	ـ نغ بو	١٤٢	ط لز	٢٢٢	كو
ه	كز س	٥٢٧	ح ى ند	١١٩	نب ع	١٨٤	كه
و	لب لز	٥٢٣	٥ كط	٠٩٦	ند نغ	١٤٦	كد
ز	ع ـ	٥١٨	ح ـ	٠٧٢	نز كر	١٠٨	كج
ح	ح كو	٥١٤	بد لب	٠٤٨	ى ط ند	٠٧٠	كب
ط	ع ق	٥٠٧	ع ع	٥٤٠٢٣	٥ ـ س	٥٣٠٤١	كا
ى	نه بد	٥٠٠	ع كح	٥٣٩٩٦	ى لا	٥٢٩٩١	ك
يا	ى نط ع	٤٩٢	كر لط	٩٦٩	و مس	٩٥٢	يط
يب	١ ٥ ١	٤٨٤	لا نه	٩٤٢	ع ق	٩١١	يح
يج	ح كح	٤٧٦	لو ع	٩١٤	ح ك	٨٧٠	يز
يد	ه كح	٤٦٧	م ع	٨٨٦	س ق	٨٢٩	يو
يه	كا ١	٤٥٨	بد كه	٨٥٨	بد ما	٧٨٨	يه
يو	كو بو	٤٤٨	ع كر	٨٢٩	بو كح	٧٤٧	يد
يز	لا لا	٤٣٧	نب كر	٨٠٠	ع ١	٧٠٥	يج
يح	لو ه	٤٢٤	ح نو كح	٧٧٠	ط لو	٦٦٣	يب
يط	ما نح	٤١٠	ى ع بد	٧٢٩	كا ى	٦٢١	يا
ك	مر ح	٣٩٦	ى ع ى	٧٠٨	كب ه	٥٧٩	ى
كا	نب ك	٣٨٢	ر ع	٦٢٦	كح ما	٥٣٧	ط
كب	١ نز ع	٣٦٨	ا كح	٦٤٣	كد نب	٤٩٥	ح
كج	ـ لد	٣٥٣	بد نط	٦١٠	ه نر	٤٥٢	ز
كد	ر لط	٣٣٨	ع لا	٥٧٦	كو ند	٤٠٩	و
كه	س ما	٣٢٢	كا ع	٥٤٣	كر مو	٣٦٦	ه
كو	ر ما	٣٠٥	ه كا	٥٠٩	ع ط	٣٢٣	د
كز	كب ع	٢٨٧	ع ع	٤٧٦	كط ك	٢٧٩	ج
كح	كر ح	٢٦٧	لا نا	٤٤٢	كط مو	٢٣٦	ب
كط	لب كر	٢٤٨	ه ى	٤٠٦	ل ه	١٩٣	ا
ل	ـ لز ع	٢٢٨	ى ع ٥	٥٣٣٦٩	٥ ل لط	٥٢١٤٩	٠
اجزاء مشترکه	تعدیل	بعد الشمس	تعدیل	بعد الشمس	تعدیل	بعد الشمس	اجزاء مشترکه
	حوت		دلو		جدی		

اضافی

بقیه: تعدیل وسطی مشتری و بعده الی الشمس

اجزاء مشترکه	سرطان تعدیل	سرطان البعد الی الشمس	اسد تعدیل	اسد البعد الی الشمس	سنبله تعدیل	سنبله البعد الی الشمس	اجزاء مشترکه
٠	٥ ل لط	٥٢١٤٩	ى نه ك	٥٠٨٦٠	ـ ند كر	٤٩٨٩٢	ل
ا	ل نه	١٠٦	نه لو	٨٤١	ط لد	٨٦٨	كط
ب	لا ٥	٠٦٣	ط مه	٧٩٢	مد ع	٨٤٥	كح
ج	لا ما	٥٢٠١٩	مو ع	٧٥٣	ع ط	٨٢٣	كز
د	لا ر	٥١٩٧٥	ح مر	٧١٤	ع كر	٨٠٢	كو
ه	لا ط	٩٤١	م م	٦٧٦	ع ـ	٧٨٢	كه
و	ل نو	٨٨٧	لز لو	٦٣٨	كب لد	٧٦٢	كد
ز	ل ع	٨٤٣	لد و	٦٠٠	ر ١	٧٤٣	كج
ح	ل بد	٧٩٩	ل م	٥٦٣	١ ه	٧٢٤	كب
ط	كط ح	٧٥٥	كر ح	٥٢٧	٥ مو	٧٠٦	كا
ى	كط و	٧١١	ح له	٤٩١	ـ ع ح	٦٨٩	ك
يا	ع ح	٦٦٢	ط نه	٤٥٦	١ ند ع	٦٧٢	يط
يب	كر له	٦٢٤	بو ح	٤٢١	ع لب	٦٥٦	يح
يج	كو لط	٥٨١	س ك	٣٨٧	مس ع	٦٤٢	يز
يد	بو لز	٥٣٨	ع ه	٣٥٣	لو نب	٦٢٩	يو
يه	كد كط	٤٩٥	ى ع	٣٢٠	ل نط	٦١٧	يه
يو	ح ه	٤٥٢	ى ع نو	٢٨٧	ه ى	٦٠٥	يد
يز	كا ند	٤٠٩	ح نو ر	٢٥٥	ط ر	٥٩٤	يج
يح	ك ع	٣٦٦	نا مر	٢٢٤	ع ى	٥٨٤	يب
يط	ع ند	٣٢٤	مر لو	١٩٣	ـ ع	٥٧٤	يا
ك	ر ط	٢٨٢	ح ع	١٦٢	١ ١ و	٥٦٧	ى
كا	ه ه	٢٤٠	ع كط	١٣٢	ع نه ح	٥٦١	ط
كب	ح مه	١٩٨	ح ند	١٠٢	ع نط	٥٥٤	ح
كج	ا مر	١٥٦	كط بد	٠٧٣	مس ند	٥٤٨	ز
كد	ط مه	١١٤	ه ل	٠٤٥	لو ع	٥٤٢	و
كه	ر ه	٠٧٣	ط مس	٥٠٠١٨	ل مس	٥٣٧	ه
كو	٥ ك	٥١٠٣٢	بد ط	٤٩٩٩٢	كد له	٥٣٣	د
كز	ـ ع	٥٠٩٩٠	ط نب	٩٦٦	ع كر	٥٢٩	ج
كح	٥ ى لا	٩٥٠	ح ى نا	٩٤١	ع س	٥٢٦	ب
كط	ى نز نط	٩١٠	ـ نط مو	٩١٦	و ط	٥٢٤	ا
ل	ى نه ك	٥٠٨٦٠	ـ ند لز	٤٩٨٩٢	٠ ٠ ٠	٤٩٥٢٣	٠
اجزاء مشترکه	تعدیل	البعد الی الشمس	تعدیل	البعد الی الشمس	تعدیل	البعد الی الشمس	اجزاء مشترکه
	قوس		عقرب		میزان		

اضافی

جدول عرض مستويهٔ مرئي از آفتاب

عرض شمالي في بروجات نصف اول
عرض جنوبي في بروجات نصف ثاني

درجات	حمل / ميزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	درجات
٠	٠ ٠ ٠	٠ لط مه	١ ع نا	ل
ا	١ كه	م نز	ط لا	كط
ب	ـ مر	مه ر	ي ي	كح
ج	د ي	ج نو	ي ع	كز
د	ه لج	مد كه	ا كد	كو
ه	و نو	مه لج	ـ ٠	كه
و	ع كط	نو ما	س له	كد
ز	ط مس	مر ع	ح ع	كج
ح	ا ى	ع نه	م	كب
ط	س كر	١ ٥	ند ا	كا
ي	ى كط	نا ر	ند ما	ك
يا	ه ا	نب س	ه ي	يط
يب	يولس	نح يو	ه لر	يح
يج	ر كح	نه كط	يو ح	يز
يد	كط يه	نه كا	يو كر	يو
يه	ك له	نو كس	يو مط	يه
يو	كا نه	نز كا	ر ي	يد
يز	كح ه	نح كط	كط	يج
يح	كد له	٠ نط يو	ر مر	يب
يط	كه ى	١ ٠ ا	٤ ح	يا
ك	كز يا	١ ا ٥	ر	ي
كا	كح كط	١ ز	ل	ط
كب	كط مر	ـ ٤	يا	ح
كج	لا ى	ح ع	٤ نا	ز
كد	لس ك	ى كو	٠ ط	و
كه	لح لو	ه ى	ع	ه
كو	له نا	ه نط	ه	د
كز	لو ه	و مد	كا	ج
كح	لر يط	ر ع	لو	ب
كط	لح لس	ع ي	كط	ا
ل	٠ لط مه	١ ع نا	١ ط ل	٠
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدي / سرطان	

العرض الشمالي

العرض الجنوبي

جدول تعديل نقل بمنطقهٔ آفتاب

اسقاطيه

درجات	حمل / ميزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	درجات
٠	٠ ٠	٠ كه	٠ كه	ل
ا	ـ	كه	كه	كط
ب	ح	كه	كح	كح
ج	ى	كو	كح	كز
د	ه	كو	كس	كو
ه	و	كو	ك	كه
و	ر	كر	كا	كد
ز	ع	كر	ك	كج
ح	ط	كر	ك	كب
ط	ـ	ع	ط	كا
ي	ي	ع	ع	ك
يا	ا	ع	ع	يط
يب	ـ	ع	ر	يح
يج	ى	ع	و	يز
يد	يد	ع	ه	يو
يه	يد	ع	ند	يه
يو	ه	ع	يد	يد
يز	و	ع	ى	يج
يح	ر	ع	س	يب
يط	ع	ع	ا	يا
ك	ع	ع	ي	ي
كا	ط	ع	ي	ط
كب	ك	كر	ط	ح
كج	ك	كر	ع	ز
كد	كا	كر	ر	و
كه	كس	كو	و	ه
كو	كس	كو	ه	د
كز	كح	كو	ى	ج
كح	كح	كه	ح	ب
كط	كه	كه	ـ	ا
ل	٠ كه	٠ كه	٠ ٠	٠
	سنبله / حوت	اسد / دلو	سرطان / جدي	

اضافي

جدول مبادئ سنين حركات وسطيهٔ مريخ

سنين ناقصهٔ قبل ميلاد		وسط مريخ	اوج مريخ	عقدهٔ مريخ
٣٠٠	ك	٠ لج ي مه	ح ك لج لو	٠ لد كه و
٢٠٠	ك	ـ له نب م	كس لح ع	٠ كط ك مو
١٠٠	ك	ى كو له لو	كه مس نا	١ ع ر كو
٠٠٠٠	ك	و يد يو لس	ح كو مس ل	١ ١ يد و
سنين ناقصهٔ بعد ميلاد				
٠١٠٠	ك	ع كط يد لد	ح يد مس ع	١ ـ ي مو
٠٢٠٠	ك	يا ا م كه	ي ٠ ما مر	ح ر كو
٠٣٠٠	ك	ا ح كس ك	ـ ما كو	ى ى و
٠٤٠٠	ك	ح ه ى لو	ى ما ى	٠ ه مو
٠٥٠٠	ك	ه و مو س	و م مس	ه نز كو
٠٦٠٠	ك	ر ع يد ع	ع م ط	و ند و
٠٧٠٠	ك	ط ي ي ى	ي لط نط	ر ه مو
٠٨٠٠	ك	يا يا نب ث	س لط ل	ع مر كو
٠٩٠٠	ك	ا ى لح نو	يه لط ه	ط يد و
١٠٠٠	ك	ح ه ه نب	يو يد نح	ي م مو
١١٠٠	ك	ه يو نز ع	ع يد لا	يا كر كو
١٢٠٠	ك	ر ع لط مه	ك يد ي	س لد و
١٣٠٠	ك	ط ك كا م	كس لر ع	ى ل مو
١٤٠٠	ك	يا كس ح لو	كه ل كر	يد كر كو
١٥٠٠	ك	ا ع مه لس	كو ل و	ه كه و
١٦٠٠	ك	ح كه كر لد	ى يد لو مه	١ يو ك مو
سنين ناقصهٔ ميلاد بعد تصحيحيه				
١٦٠٠	ك	ح ك ى ا	ى لد لو مس	١ يو ك مه
١٧٠٠		ه كا ع ل	ه ٠ لو ك	ر ر كه
١٧٠١		٠ ـ م لط	ل لس	ر نط
١٧٠٢		و ى نز مط	يد مه	ع كح
١٧٠٣		٠ كه يد ع	لط نه	لط ر
١٧٠٤	ك	ر ر ه له	ما ر	لط ما
١٧٠٥		ا يد ك ج	مس لط	ك ه
١٧٠٦		ر كط ل خ	ج لا	ك مط
١٧٠٧		ـ ي ه ـ	٥ ٠ يد مس	١ ر كا ع

بقیه مبادی سنین وسطیه مریخ

سنه		وسط مریخ				اوج مریخ				عقده مریخ			
١٢٠٨	ک	ح	ک	ج	لط	ه	٠	مه	ند	ا	ر	کا	ز
٠٩		ح	ی	؛	مط			مر	و			کب	لا
١٠		ط	ه	ر	ع			ع	ع			کج	ه
١		ح	کو	له	ح			مط	کط			کج	لط
٢	ک	ب	ح	کج	مه			ه	ما			که	ی
٣		ی	ط	م	خ			نا	خ			که	مر
٤		ما	؛	ع	ح			خ	ه			کح	کا
٥		ه	ع	ه	س			ند	ر			کح	نه
٦	ک	ما	که	ح	مط			نه	کط			مو	کط
٧		و	ه	ک	ع			نو	م			کر	ح
٨		؛	نو	لع	ح			نز	نب			کر	لر
١٩		و	کر	نه	ر		؛	نط	ی			لا	ا
٢٠	ک	ا	ط	ج	خ		ا	؛	نو			لا	ه
١		ر	کا	ا	ح			ا	کر			کط	لط
٢		-	-	ع	س			-	لط			کط	خ
٣		ح	ی	له	کا			ح	نا			لـ	کر
٤	ک	-	که	کج	خ			ه	ح			لا	ا
٥		ط	و	ما	ر			و	ه			لا	له
٦		ح	ر	خ	ر			ر	کو			لـ	ط
٧		ط	کط	ه	کو			ح	ع			لـ	کج
٨	ک	ی	ا	ی	-			ط	ه			لج	ر
٢٩		ب	کب	کا	ا			ا	-			لج	نا
٣٠		ه	ح	ع	کا			ب	ی			له	که
١		ا	ید	نه	لا			ی	که			لد	نط
٢	ک	ه	کو	مد	ر			ید	کر			له	لج
٣		؛	ح	ا	نو			ه	مط			لو	ر
٤		و	ط	ع	کو			ر	ا			لو	ما
٥		ا	؛	له	ه			ع	س			لر	ه
٦	ک	ر	س	له	ا			ط	لد			لر	مط
٧		ا	کج	ما	ک			ک	لو			لع	کج
١٢٣٨		ح	ی	ع	ل	ه	ا	کا	ع	ا	ر	لع	نز
١٢٣٩		-	نو	ه	لط	ه	ا	ک	نط	ا	ر	لط	لا
٤٠	ک	ح	ی	لا	ه			که	ا			م	ه
١		ح	ط	کا	کد			که	کج			م	لط
٢		ط	ک	ع	لـ			کو	لا			ما	ی
٣		ی	ا	نه	کج			کر	مو			ما	مر
٤	ک	ب	ی	مد	ک			لع	ع			مس	کا
٥		ی	که	ا	کط			ل	ب			مس	نو
٦		ا	و	ع	لر			لا	کب			مج	ل
٧		ه	ر	له	مر			ل	لد			مد	ح
٨	ک	ا	کط	کد	کد			لح	نو			مد	لر
٩		و	س	ما	لح			لد	ع			مه	ا
٥٠		؛	کا	ع	کج			لو	ط			مه	مه
١		ر	ح	ه	نب			لر	کا			مو	مط
٢	ک	ا	ه	ی	کط			لع	لح			مو	خ
٣		ر	کو	کا	ل			لط	مه			مر	کر
٤		-	ر	ع	ع			م	نو			ع	ا
٥		ح	ع	نه	نز			مس	ح			ع	له
٦	ک	ح	؛	مه	لد			کج	ک			مط	ط
٧		ط	س	ا	کج			مد	لد			مط	کج
٨		ح	کج	ع	خ			مه	مد			ن	س
٩		ب	ی	لو	-			مو	نه			ن	نا
٦٠	ک	ی	نو	کد	لط			ع	ر			نا	که
١		ب	کر	ما	ع			مط	لط			نا	نط
٢		ه	ح	ع	ع			ن	لا			نب	کج
٣		ا	ک	نو	ر			نا	مب			نج	ر
٤	ک	و	-	ی	مه			نب	ند	ا	ر	نج	ما
٥		؛	ی	کا	خ			نج	و	ا	ر	ند	ه
٦		و	که	لط	ح			نه	ر	ا	ر	ند	مط
٧		ا	ه	نو	س			نو	کط	ا	ر	نه	کج
٨	ک	ر	س	مه	ع			نز	ما	ا	ر	نو	نز
١٢٦٩		ا	کط	ا	نز	ه	ا	ع	خ	ا	ر	نو	لا

بقية مبادي سنين مسيحية مريخ

سنين		وسط مريخ (ب د ق ث)	اوج مريخ (ب د ق ث)	عقده مريخ (ب د ق ث)
١٧٧٠		ح ي ط ر	ه - ع ه	ا ر ز ه
١		- كا لو نو	ا نو	ز لط
٢	ك	ط ح كب كح	- له	مد كح
٣		ح يد مب -	ح م	مد مد
٤		ط كه نط س	ي ن	نط كب
٥		ي ر نو كا	و ي	ا ر نط نه
٦	ك	ي ط ي نز	ر نو	مد ح كط
٧		ه ح كب و	ح له	ا ح
٨		يا يا لط نو	ط لط	ا ل
١٧٧٩		ه كث نو كو	ي نا	- يا
١٧٨٠	ك	ح ي مه ح	ب ح	- مه
١		و نو - س	ك ه	ح نط
٢		ح كر نط كب	يد كر	ح كخ
٣		ر ح لو لا	ه لط	ي كر
٤	ك	ا كد كه ح	نو ن	ه ا
٥		ح ا مب ر	مد -	ه له
٦		- س نط كو	نط يد	و ط
٧		ح كه نو لو	كد كو	و كح
٨	ك	ح و ه س	كا ل	ر ر
١٧٨٩		ط ر كب كا	كب مط	ر نا
١٧٩٠		ح له لط ل	كد ا	ح كه
١		ي ط نو لط	كه س	ح نط
٢	ك	ي كا مه ر	كو كه	ط كخ
٣		يا ح - كو	كر لو	ي ر
٤		ه يد نط له	مد مد	س ما
٥		يا كه لو مه	لط نط	يا ه
٦	ك	و ر كه لا	لا يا	يا نط
٧		ح مد مب ل	لب كح	س كح
٨		و كط نط لط	كح له	س نز
١٧٩٩		ح يا نو مد	له نو	ح لا
١٨٠٠	بسيطه	ر كب كح نط	ه - له نخ	ا مد يد ه

جدول حركات وسطية مريخ للسنين

	سنين	وسط	اوج	عقده
	١	و يا ر ط	ا ث	ي له
ك	٢	ي كب له ط	- كد	ا ح
	٣	ر ح نا لد	ح كه	ا مب
ك	٤	ا ه م ي	ي ح	- نو
	٥	ر كو نز يد	ه نط	- ن
	٦	- ح يد كج	ر يا	ح كد
	٧	ح مط لا له	ح كه	ح مد
ك	٨	ح ا كح ط	لد ي	ي لب
	٩	ط س لح كي	مو ه	ي و
	١٠	ح كح ند لد	يا مد	ه م
	١١	ي ه يا لح	ط و	ي يد
ك	١٢	ي ر يا ي	يد كا	و مد
	١٣	ي لد ير كح	ه لح	ر كب
	١٤	ه ط لد لب	نو مه	ر نو
	١٥	يا كا نا مب	ر نز	ح ل
ك	١٦	و س م مد	نط ط	ط ي
	١٧	ي ي نز كر	كد ط	ط مد
ك	١٨	و كه يد لح	كا لب	ي س
	١٩	ا و لا مو	كب مه	ي مو
ك	٢٠	ر مد كد كح	نو يا	- كد
	١	ا كط ل كه	ر يا	ي نه
	٢	ح ند ما كو	نط س	ي كد
	٣	- كب يا كر	لا ي	ي -
ك	٤	ط ر ي كر	كد ح	ي لو
	٥	ح ه ر لو	كط نه	يد ي
	٦	ط كو لد مو	لا و	يد مه
	٧	ي ر نا نه	لب مد	ه مد
ك	٨	ي ط م لا	كح له	ه نه
	٢٩	ه ي نز ما	له مب	نو كو
	٣٠	ا س يد ه	له ند	ر ي

بقيه

	سنين	وسط	اوج	عقده
	٣١	ه كح لا نط	ي ل ه	ر له
ك	٢	ي ه كح لو	لد ب	مد ح
	٣	و نو ل مه	لط كط	مد مب
	٤	ي كر ند نه	م ما ط	نو
	٥	ر ط س ي	ما كخ ط	كخ
ك	٦	ا كا ي ما	كح ي	كه كب
	٧	ح - ر نا	مه نو	كه مد
	٨	- ي له ي	كه مه	كا لب
	٣٩	ح كب نب ي	مو م	كب و
ك	٤٠	ح و م مو	م نا	كب م
	١	ط ر نز نو	مط ح	كح يد
	٢	ح كط نه ه	كه ه	كح مد
	٣	ي ي لب يد	نا كر	كد كب
ك	٤	ي كب كه نا	نب مد	كد نو
	٥	يا ح مد ا	نخ كه	كه ل
	٦	ه يد نه ي	نه -	كو ي
	٧	يا كو س كه	نو يد	كو مد
ك	٨	و ح ي نو	نز كه	كر س
	٤٩	ي ط مد و	مد لح	كر مو
	٥٠	ر ي كه نو	نط م	لا كه
	١	ا يا نه كه	ا ا	لا نه
ك	٢	ر كح يا ي	- ي	كط لا
	٣	- ي مد نط	ح كه	ل -
	٤	ح نو نه نط	ي لو	ل لو
	٥	- كر لد كط	ه مد	لا ي
ك	٦	ط ط كا ه	ر ي	لا مه
	٧	ح كه مد يد	ح س	له مد
	٨	ي ا نه كه	ط كخ	له نه
	٥٩	ه ي س لح	ي لد	كخ كو
ك	٦٠	ي كه ا ط	ا يا	له ي

جدول حركت وسط مريخ لايام السنين

مارت				شباط				كانون ثانى			
عقده	اوج	وسط	ايام	عقده	اوج	وسط	ايام	عقده	اوج	وسط	ايام
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل					[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا					[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا

بقيه

عقده	اوج	وسط	سنين	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦١	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦٩	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧٩	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨٩	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٠	

بقيه

عقده	اوج	وسط	سنين	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩١	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٢	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٣	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٤	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٥	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٦	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٧	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٨	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٩	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٠٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢٠٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٠٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤٠٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥٠٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٦٠٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧٠٠٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٨٠٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٠٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٠٠٠٠	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢٠٠٠٠	ك

نیسان				مایس				حزیران			
ایام	وسط	اوج	عقده	ایام	وسط	اوج	عقده	ایام	وسط	اوج	عقده
ا	ا ز نا کو	یح	ح	ا	ب ج لد مه	لح	ا	ا	ـ نط لط لا	ل	لد
ب	یح یب نب			ب	ج نو ب			ب	کج ب یح		
ج	یح مد نط			ج	د کز لط			ج	کج مد لح		
د	نط مه مو			د	د نط ه			د	کا د نا		
ه	نط م ب	نط	ط	ه	ه ل لب	لح	ب	ه	کا مه یح	لا	ه
و	کج یح لط			و	و ا نط			و	کب یو مه		
ز	کج [illegible] و			ز	و لح لح			ز	کب یح ا		
ح	لا لا لب			ح	ز د نب			ح	کح نط یا		
ط	لا نب نط			ط	ز لو نط			ط	کح نا ه		
ی	کب کد کو	کج	ط	ی	ح ز مه	کو	ب	ی	لد کب لا	لب	ه
یا	کب نه نب			یا	ح لط ب			یا	لد کج یح		
یب	کح کز نط			یب	ط ب لط			یب	لح لح لح		
یج	کح یح مو			یج	ط مه ه			یج	لح نو نا		
ید	لد لز ب			ید	ی د لب			ید	کو لد یح		
یه	لح ا لو	لا	ب	یه	ی مه یح	کز	د	یه	کو نط مه	لح	ه
یو	له لح و			یو	یا نو لح			یو	کز لا نا		
یز	لو د لب			یز	یا م نا			یز	کز ـ یح		
یح	لو له نط			یح	یب نط یح			یح	کح لد ه		
یط	کز ز لو			یط	یب ح مه			یط	کط ه لب		
ک	کز یح نب	ب	ا	ک	یج کب یا	ه	د	ک	ـ کط لو یح	لد	و
کا	یح ب نط			کا	یج نح یح			کا	ج : ح لح		
کب	یح ما مه			کب	ید لح ه			کب	: لط نب		
کج	نط د ب			کج	ید نو لب			کج	ا نا یح		
کد	ا کط مد لط			کد	یه کز یح			کد	ا مد مه		
که	ب . یو ه	یح	ا	که	یه نط لح	کط	لد	که	ـ لد لب	له	و
کو	ب م له			کو	یو ل نب			کو	ـ مه یح		
کز	ا یح نط			کز	یز ب یح			کز	ج ز ه		
کح	ا ج لح			کح	یز لح مه			کح	ج یح لا		
کط	ب لا نب			کط	یح ه یح			کط	د نط یح		
ل	ب نح نط لح	لح	ا	ل	یح لو یح			ل	ج د نا لح	لو	ز
				لا	ـ نط ح ه	ل	لد				

تموز				اغستوس				ایلول			
ایام	وسط	اوج	عقده	ایام	وسط	اوج	عقده	ایام	وسط	اوج	عقده
ا	ج ه کب نا	لو	ز	ا	ج لا ل یح	مه	کج	ا	د ز نب لد	یح	کج
ب	ه یه یح			ب	کب ط د			ب	یح کج نا		
ج	و لح مه			ج	کب م لا			ج	یح نه ز		
د	و ز نا			د	کج ا یح			د	ط کو مد		
ه	ز کح یح	ل	ز	ه	کج ح لح	ج	لا	ه	ط یح نا	مط	لح
و	ح د ه			و	کد لد نا			و	ب کط ل		
ز	ح لا لا			ز	کد مو یح			ز	یا ا د		
ح	ط ب یح			ح	کح ز مه			ح	یا لب لا		
ط	ط لد لح			ط	کح مط ا			ط	ب ح ز		
ی	ی ه نا	یح	یح	ی	کو کج لط	مه	لا	ی	ب له لد	ح	لد
یا	ی ل یح			یا	کو ش د			یا	یب و نا		
یب	یا ح مه			یب	کز کج لا			یب	یب یح ز		
یج	یا م نا			یج	کز نه ز			یج	ید ط مه		
ید	یب یح یح			ید	کح کو لح			ید	ید ما ما		
یه	یج ج ه	لط	یح	یه	کح ز نا	مه	کب	یه	یه ب کج	نا	لح
یو	یج لد لا			یو	ج کط کط ز			یو	یه مد د		
یز	یج مه یح			یز	د : : مه			یز	یو ه ل		
یح	ید ز لح			یح	: لد ا			یح	یو مو ز		
یط	ید یح نا			یط	ا ج ل			یط	ز یح لح		
ک	یه کج یح	م	لط	ک	ا له د	مو	کب	ک	ز مط ح	نب	لح
کا	یه نا مه			کا	ـ و لا			کا	یح کا ز		
کب	یو کج نا			کب	ـ ل ز			کب	یح نب مد		
کج	یو نه یح			کج	ج ط لح			کج	ط لح ب		
کد	یز کو ه			کد	ج م نا			کد	ط نه ل		
که	یز ز لا	ما	لط	که	د س م	م	کج	که	کج کج د	کج	کو
کو	یح یح یح			کو	د کج مه			کو	کج یح ل		
کز	یط : لح			کز	ه مه ا			کز	کا کط ز		
کح	یط لا نا			کح	ه مو ل			کح	کب ا لح		
کط	ک ج یح			کط	و یح د			کط	کب لب ح		
ل	ک لد مه			ل	و مط لا			ل	د کج د ز	نا	کو
لا	ج کا و ا	ما	کج	لا	ی ز کج ز	یح	کج				

جدول حركات وسطيه ومرخ للساعات والدقايق والثواني

ساعات	وسط
ا	ا یح
ب	ب لز
ج	ج نو
د	ه ید
ه	و لج
و	ز نب
ز	ط ی
ح	ی کط
ط	یا مح
ی	یج و
یا	ید که
یب	یه مد
یج	یز ج
ید	یح کب
یه	یط ما
یو	کا ـ
یز	کب یط
یح	کج لح
یط	کد نو
ک	کو یه
کا	کر لد
کب	کح نب
کج	ل یا
کد	لا ل

دقایق	وسط	ثوانی	وسط
ا	، ا	لا	، ما
ب	ج	لب	مس
ج	د	لج	مد
د	ه	لد	مه
ه	ر	له	مو
و	ح	لو	مر
ز	ط	لز	مح
ح	ی	لح	مط
ط	یا	لط	نا
ی	یب	م	نب
یا	ید	ما	ند
یب	یه	مب	نه
یج	یر	مج	نو
ید	یح	مد	نز
یه	یط	مه	، نط
یو	کا	مو	ا ،
یز	کب	مر	ب
یح	کد	مح	ج
یط	که	مط	د
ک	کو	ن	ه
کا	کح	نا	ر
کب	کط	نب	ح
کج	ل	نج	ط
کد	لا	ند	ی
که	لب	نه	یا
کو	لد	نو	یب
کز	له	نز	یج
کح	لو	نح	یه
کط	لر	نط	یو
ل	، لط	ا س	یط

ایام	تشرین اول وسط	اوج	خاصه	ایام	تشرین ثانی وسط	اوج	خاصه	ایام	کانون اول وسط	اوج	خاصه
	د ق ث ث	ق ث	ث		د ق ث ث	ق ث	ث		د ق ث ث	ق ث	ث
ا	د یح له مد	، نه	کو	ا	ه ط یه ل	ا ،	کط	ا	ه کو یح مط	ا و	لب
ب	کد ر ز			ب	ب کا ز			ب	کو ه نو		
ج	کد لد ل			ج	ب کد یح			ج	کو لو یح		
د	له ب د			د	ا لد ه			د	کر ح ب		
ه	له مد ل	، نه	کو	ه	ا نو ر	ا ا	کط	ه	کر لط لو	ا ر	لب
و	کو سه ز			و	س کر یح			و	ح ا ب		
ز	کو مد کد			ز	س نط ب			ز	ح مس کط		
ح	کر یه ه			ح	د ل نو			ح	کط ب نو		
ط	کر مر س			ط	ید ـ ج			ط	ه کط مه لد		
ی	لد ید مد	، نو	کر	ی	ید لح ل	ا ـ	ل	ی	و ، یو مط	ا ح	لب
یا	لد ه ب			یا	ه کد نو			یا	، ید نو		
یب	کط کا ل			یب	ه لو یح			یب	ا نط یح		
یج	د کط کح ج			یج	نو ر ه			یج	ا نا ط		
ید	ه ، کد ل			ید	نو لا نو			ید	ـ کب لو		
یه	، نه ز	، نز	کر	یه	ر ب یح	ا ج	ل	یه	ـ ند ج	ا ط	لج
یو	ا کر یح			یو	ر مس ب			یو	ج که کط		
یز	ا یه ه			یز	یه کد نو			یز	ج نو نو		
یح	ـ ل ر			یح	یه مه ج			یح	د یح یح		
یط	ج ا یح			یط	ط نو کط			یط	د نط نط		
ک	ج لد ب	، یه	ید	ک	ط مر نو	ا د	لا	ک	ه لا نو	ا ی	لج
کا	د د ل			کا	ی نط یح			کا	و ـ یح		
کب	د لو ج			کب	کح یه نو			کب	و لد ط		
کج	ه ر ل			کج	کا کس نو			کج	ر ه لو		
کد	ه لد ز			کد	کا کد یح			کد	ر لو ج		
که	و ب یح	، نط	ید	که	کس کو ب	ا ه	لا	که	ح ح کط	ا یا	لد
کو	و یا ه			کو	کس نو لو			کو	ح لط نو		
کز	ر کد ر			کز	یح لد ـ			کز	ط یا یح		
کح	ر مد یح			کح	یح نط کط			کح	ط مس مط		
کط	ح نو ب			کط	کد ل نو			کط	ی ید نو		
ل	ح مر ل			ل	ه کو ـ یح	ا و	لب	ل	ی مه یح		
لا	ه ط نط ج	ا ،	کط					لا	و ا ر ط	ا یب	لد

جدول تعدیل وسطی مریخ وبعد الی الشمس کاطجه

اجزاء	حمل تعدیل	حمل بعد الی الشمس	ثور تعدیل	ثور بعد الی الشمس	جوزا تعدیل	جوزا بعد الی الشمس	اجزاء
٠	٠ ٠ ٠	١٦٦٥٢٨	د يط مه	١٦٤٩٢٦	ج م مه	١٦٠٣٦٩	ل
ا	ط نط	٥٢٧	د ع ج	٨١٨	مو مه	١٦٠١٧٤	كط
ب	يط ع	٥٢٣	ه ر ع	٧٠٦	نب لو	١٥٩٩٤٧	كح
ج	كط نز	٥١٤	نو ك	٥٩١	ج ع ك	٧٧٨	كز
د	لط نه	٥٠٠	له كح	٤٧٤	ط ح نو	٥٧٦	كو
ه	مط كز	٤٨٣	لج نه	٣٥٤	ط كه	٣٧٢	كه
و	ا نط ه	٤٦٣	مس لب	٢٣٢	ند لح	١٥٩١٦٥	كد
ز	ا ط مو	٤٤٠	نا ه	١٦٤١٠٦	يط ند	١٥٨٩٥٦	كج
ح	يط يا	٤١٤	ه نط لب	١٦٣٩٧٧	كه نز	٧٤٥	كب
ط	كط له	٣٨٤	و ر ند	٨٤٤	كط نا	٥٩٢	كا
ي	لط ك	٣٥٠	س يا	٧٠٦	لد له	٣١٢	ك
يا	مط ك	٣١٢	كه لج	٥٦٦	لط ى	١٥٨١٠٠	يط
يب	ا نط ى	٢٦٩	له ل	٤٢٣	لح له	١٥٧٨٨٢	يح
يج	ج نط	٢٢٣	م لا	٢٧٨	مر نا	٦٦١	يز
يد	ع مر	١٧٤	ع كو	١٦٣١٢٨	نا ع	٤٣٩	يو
يه	لج ك	١٢٢	و نو ه	١٦٢٩٧٦	نه نو	١٥٧٢١٥	يه
يو	ع ر	٠٦٧	ر ح نط	٨٢٢	ط نط مه	١٥٦٩٨٩	يد
يز	مر ع	١٦٦٠٠٨	ا كر	٦٦٥	ى ح كد	٧٦١	يج
يح	ج نز ل	١٦٥٩٤٦	يط ط	٥٠٦	و ه	٥٣٢	يب
يط	ح ر ك	٨٨٠	كو لد	٣٤٣	ى ط	٣٠٢	يا
ك	يو مر	٨١٠	لج نح	١٧٧	د ع	١٥٦٠٧١	ي
كا	كو ع	٧٤٢	مه ه	١٦٢٠٠٨	نو ى	١٥٥٨٣٨	ط
كب	له مر	٦٦٠	نج يا	١٦١٨٩٢	يط ه	٦٠٣	ح
كج	مه ك	٥٨٠	ر ه ى	٦٦٣	كا لج	٣٦٦	ز
كد	ح نه ل	٤٩٧	ج - -	٤٨٣	كه ى	١٥٥١٢٧	و
كه	د ح نز	٤١٠	ج ع	٣٠٦	كو كو	١٥٤٨٨٨	ه
كو	ك مه	٣٢٠	ه كر	١٦١١٢٤	لع لح	٦٤٨	د
كز	كد كر	٢٢٧	كا ع	١٦٠٩٤٩	ل كر	٤٠٧	ج
كح	لا لو	١٤٠	لج ك	٧٥١	لب يا	١٥٤١٦٦	ب
كط	م مس	١٦٥٠٤٠	له لر	٥٦١	لح مه	١٥٣٩٢٣	ا
ل	د يط مه	١٦٤٩٢٦	ج م مه	١٦٠٣٦١	ى له و	١٥٣٦٧٩	٠
اجزاء	تعدیل	بعد الی الشمس	تعدیل	بعد الی الشمس	تعدیل	بعد الی الشمس	اجزاء
	حوت		دلو		جدی		

اضافی

بقیه اسقاطیه

اجزاء	سرطان تعدیل	سرطان بعد الی الشمس	اسد تعدیل	اسد بعد الی الشمس	سنبله تعدیل	سنبله بعد الی الشمس	اجزاء
٠	ى له و	١٥٣٦٧٩	ط مد ك	١٤٦٣٤٩	ه ند ه	١٤٠٤٨٧	ل
ا	لو نو	٤٣٥	لط ك	٦١١٦	لح ند	٣٤٣	كط
ب	لر ه	١٥٣١٩٠	له لح	١٤٥٨٨٥	لج كه	٢٠٤	كح
ج	ع ه	١٥٢٩٤٥	كط و	٦٥٧	كس مر	١٤٠٠٦٩	كز
د	ع لح	٧٠٠	لح ع	٤٣١	ب ا	١٣٩٩٣٩١	كو
ه	لط و	٤٥٤	ر نو	١٤٥٢٠٧	ه ا ج	٨١٢	كه
و	لط يط	١٥٢٢٠٨	ب ح	١٤٤٩٨٤	د ه ر	٦٩٠	كد
ز	لط يط	١٥١٩٦١	ط ه ع	٧٦٤	ع نط	٥٧٢	كج
ح	لط يا	٧١٣	ج نط مس	٥٤٦	كر لح	٤٥٩	كب
ط	ع يط	٤٦٤	ك ى	٣٣٠	نو ك	٣٥١	كا
ي	ع ر	١٥١٢١٥	مو لب	١٤٤١١٧	د ب ش	٢٤٨	ك
يا	ر ل	١٥٠٩٦٦	لط م	١٤٣٩٠٦	ح ى مر	١٤٩	يط
يب	لو له	٧١٨	لب لو	٦٩٨	يا لو	١٣٩٠٥٥	يح
يج	له كه	٤٧٠	كه ك	٤٩٣	كط مط	١٣٨٩٦٥	يز
يد	له -	١٥٠٢٢٣	ر خ	٢٩٠	ر مو	٨٧٩	يو
يه	لب كر	١٤٩٩٧٥	ى مد	١٤٣٠٩٠	و ه ع	٨٠٠	يه
يو	ل يا	٧٢٨	ج - كه	١٤٢٨٩٣	- ح نو	٧٢٦	يد
يز	ع لح	٤٨١	ر ند ك	٦٩٩	يا ه	٦٥٧	يج
يح	كو لح	٩٢٣٤	مو يا	٥٠٨	كط م	٥٩٢	يب
يط	كه يا	١٤٨٩٨٨	لر مر	٣٢٠	ر كو	٥٣٢	يا
ك	كا لو	٧٤٣	كط س	١٤٢١٣٦	- ه ج	٤٧٧	ي
كا	ع مط	٤٩٩	ك كر	١٤١٩٥٥	ا ن مو	٤٢٨	ط
كب	ه ع	٢٢٥	يا لب	٧٧٧	م كب	٣٨٤	ح
كج	س له	١٤٨٠١٤	ر - كو	٦٠٢	كر نه	٣٤٥	ز
كد	ط ى	١٤٧٧٧٤	و خ يا	٤٣١	ه كه	٣١١	و
كه	ه لح	٥٣٥	ج مع	٢٦٤	ا - ند	٢٨٣	ه
كو	ى ا مه	٢٩٦	له يا	١٤١١٠١	، ه كا	٢٦٠	د
كز	لط نز كه	١٤٧٠٥٨	كه كو	١٤٠٩٤١	كر مر	٢٤٢	ج
كح	خ كر	١٤٦٨٢١	يد لب	٧٨٥	كه س	٢٢٩	ب
كط	مط ،	٥٨٤	و د ك	٦٣٤	س لو	٢٢١	ا
ل	ط مد ك	١٤٦٣٤٩	ه ند ه	١٤٠٤٨٧	٠ ٠ ٠	١٣٨٢١١	٠
اجزاء	تعدیل	بعد الی الشمس	تعدیل	بعد الی الشمس	تعدیل	بعد الی الشمس	اجزاء
	قوس		عقرب		میزان		

اضافی

جدول مبادی سنین حرکات وسطیه زهره

سنین				
٠٣٠٠	ك	ح ا يه ج	ى ع لط مس	١ ٩ و ٠ و
٠٢٠٠	ك	ى ك لط مه	كا ح —	لو — مه
٠١٠٠	ك	با ط ن مر	يج كو كس	كو نط كو
٠٠٠٠	ك	ه لط ١ مط	ى كه مط مس	١ كر نو و
٠١٠٠	ك	ى ع س نا	ى يه يح —	١ يه نه مو
٠٢٠٠	ك	ر ر يح يخ	ط ى كو كس	١ لط مط كو
٠٣٠٠	ك	١ كو له نه	— نط مس	— ى مو و
٠٤٠٠	ك	ى ه مه نز	ه يح —	١ مس مو
٠٥٠٠	ك	ح ى نو نط	ر مو كس	— لط كو
٠٦٠٠	ك	ط كه يح ا	— ط مس	ح لو و
٠٧٠٠	ك	ى يح نط ح	س لج —	ى لى مو
٠٨٠٠	ك	با — ل ه	يد نو كه	ه كط كو
٠٩٠٠	ك	ه كا ما ر	ر ط مس	و كو و
١٠٠٠	ك	ى — نه ط	يط مح —	ر كب مو
١١٠٠	ك	ر ى ح با	كس و كس	ى يط كو
١٢٠٠	ك	١ يط يه يح	يه كو مس	ط بو و
١٣٠٠	ك	ى ى ٩ ه	كو يح —	ح س مو
١٤٠٠	ك	— كر لو ر	ط كط بو كس	با ط كو
١٥٠٠	ك	ى بو مر مط	ح ١ لط مس	س و و
١٦٠٠	ك	ى ه يغ كا	ح ى ح —	— يح — يح — مو
١٦٠٠	ك	ح يط نز —	ح ى ح ى	— يح — يح — مه
١٧٠٠		ح ر لا نو	و كو ك	يح نط ٩
١٧٠١		ه كس يط كه	كر مو	يح نط نط
١٧٠٢		١ ر ق نو	كط س	يه ى لج
١٧٠٣		ى كا نه كا	ل لے	يه ١ ر
١٧٠٤	ك	ى ر ر ز	لس ى	يه ١ ما
١٧٠٥		با يح ه نه	لج ل	يه — ه
١٧٠٦		ر نه نه	له نه	يه — مط
١٧٠٧		— كس م كس	ح و لو كس	— يه ح يح

جدول عرض مريخ مرئى از آفتاب

	شماليه / جنوبيه			
	حمل / ميزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	
ء	ء ء ء	ء نه كر	١ لو ح	ل
١	١ نو	ر و	ل —	كط
ب	ه نخ	ء يع مه	ل نز	كح
ج	ه مط	١ ء كب	لى مط	كز
د	ر مه	١ يع	لط مس	كو
ه	ط ما	ح له	م لح	كه
و	با لو	ه و	ما كا	كد
ز	ى لس	و مس	مس ر	كج
ح	ه يه	ح ه	مس نا	كب
ط	ر كس	ط مر	ح لج	كا
ى	يط بو	با ر	يد ى	ك
يا	كا ح	س مو	مد نا	يط
يب	ح يح	يد يد	مو لط	يح
يج	كه ن	ه لط	مو ى	يز
يد	كو مط	ر ى	مو ل	يو
يه	يه ما	ع كر	مر ع	يه
يو	ل لج	مط مط	مر لے	يد
يز	له كه	كا ع	ع ه	يج
يح	له ه	كس كو	ع ل	يب
يط	لو ه	يح مح	ع س	يا
ك	لر نه	له نط	مط ى	ى
كا	لط مح	كو ى	مط لس	ط
كب	ما لا	كر ٩	مط مط	ح
كج	مح ط	لو يه	ن ى	ر
كد	مه ه	كط مه	ر	و
كه	مو نا	ى نه	يه	ه
كو	يح لو	نز لا	ل	د
كز	ن كا	١ لح	ما	ج
كح	نب ى	له ى	مط	ب
كط	نح مو	لو ى	نه	١
ل	ء نه كر	١ لو ح	١ ن نه	ء
	حوت / سنبله	دلو / اسد	جدى / سرطان	
	جنوب / شماليه			

جدول نقل الى طريق الشمس

اسقاطيه			
حمل / ميزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	
ء ء	ء مر	ء مر	ل
١	يع	مو	كط
ح	يح	مه	كح
ه	مط	مد	كز
ر	—	يح	كو
ط	مط	مس	كه
با	ى	ما	كد
ى	ى	لط	كج
ه	نا	لے	كب
نو	نا	لر	كا
يع	نه	لو	ك
كح	نه	له	يط
كه	نح	لح	يح
كه	نح	لس	يز
كو	ند	ل	يو
يه	—	يه	يه
لے	ند	كو	يد
لس	نخ	كه	يج
لح	نح	كس	يب
له	نه	كح	يا
لو	نه	يع	ى
لر	نا	نو	ط
يع	نا	ه	ح
لط	ى	ى	ر
نا	يح	با	و
مس	مط	ط	ه
مح	—	ر	د
ما	مط	ه	ج
مه	يع	ح	ب
مو	يع	١	١
ء مر	ء مر	ء ء	ء
حوت / سنبله	دلو / اسد	جدى / سرطان	
اضافيه			

بقیه

١٢٠٨	ك	ب ط ح نط	ب و ل ع	ـ يد ح ز
٩		ه ع نا ك	لط يد	ى لا
١٢١٠		ا ح ل نو	م م	ه ه
١١		ى ح كو كه	س و	ه لط
١٢	ك	ى ط ق ا	ح لب	و ى
١٣		ا كه ل لـ	يه ع	و مر
١٤		ر ط كه نط	مو كه	ر كا
١٥		ـ كه س كر	مر ق	ر نه
١٦	ك	ب ب لو ى	مط نو	ى كط
١٧		ه كه ع لح	ق س	ط ح
١٨		ا ب ا ا	نب ى	ط ل
١٩		ى كه ع لـ	نح لد	ب ا
١٢٢٠	ك	ى ا كب و	نه ء	س مه
١		ا كو ط له	نو كو	ا ط
٢		ر ب نر ى	نر نب	ا نح
٣		ـ كه يه لب	ب و نط ع	س كر
٤	ك	ب س ى ط	ب ر ء يه	ى ا
٥		ه كو نه لـ	ـ ب	ى له
٦		ا ا ح و	ح لو	يد ط
٧		ى كو لـ له	ه ـ	يد ح
٨	ك	ى س نه ا	و لا	ه ر
٩		ا كر ما م	ر نه	ه نا
١٢٣٠		ر س كط ط	ط ك	نو كه
١		ـ كر نو لر	ب مو	نو نط
٢	ك	ب ى م يد	س س	ر لى
٣		ه لا كر س	ى لا	ع ر
٤		ا ى ه ا	ه ى	ع ما
٥		ى لا ـ م	نو لـ	ط ه
٦	ك	ى يد كو مو	ر نو	ط مط
٧		ا كط ى مه	ط كه	ك ح
١٢٣٨		ر يد ا ى	ب ر ك لا	ـ يد ك ز

بقیه

١٢٣٩		ـ ع ع ما	ب ر كب يد	ـ يد كا لا
١٢٤٠	ك	ب ه س ع	ح م	كب ه
١		ه كط نط مر	كه و	كب لط
٢		ا يد مر نو	كو لب	ح ى
٣		ى كط لد مه	كر ع	ح مر
٤	ك	ى ه ع كا	كه كط	كه كا
٥		ء ء مه ق	له ق	كه نه
٦		ر ه لح لط	لب نو	كه كط
٧		ح ء ك ع	لح مس	كو ح
٨	ك	ب ه يد كه	كه ى	كو لر
١٢٤٩		ح ا لا ش	لو له	كر ا
١٢٥٠		ا نو نط كا	لح ء	كر مه
١		ط ا و ق	لط كو	يد نط
٢	ك	ى ر ل كو	م نب	يد نح
٣		ء ـ ر نه	مس ع	كط كر
٤		ر ر ه كه	ح مه	لـ ا
٥		ح ا ش نح	مه ب	لـ له
٦	ك	ب ع نو لط	مو لو	لا ط
٧		و ح ح ع	ع ـ	لا ح
٨		ا ر نا كر	مط يد	لب ر
١٢٥٩		ط ـ ع نه	ق نا	لب نا
١٢٦٠	ك	ى ع ـ لا	نب ك	لح كه
١		ء ح ق ء	نح مو	لح نط
٢		ر نط ل كط	نه سه	له ى
٣		ح ح كه نر	نو لح	له ر
٤	ك	ب ط ح لح	ع ى	له ما
٥		و ر لو ب	ب ر نط لـ	لو مه
٦		ا نط ح لـ	ب ى ء نو	لو مط
٧		ط ر ب نط	ـ كس	له ح
٨	ك	ى ك ل لو	ح ع	ـ يد لر ز
١٢٦٩		ء ه كس ه	ب ى ه يد	ـ يد ع لا

بقیه: مبادی سنین مسیحیه: زهره

١٧٧٠		ر	ك	ط	لد	ى	ج	و	م	-	يد	لط	ه
١		ح	ى	نز	ح			ج	و			لط	لط
٢	ك	ى	كا	ك	لط			ط	لب			م	ى
٣		و	و	ج	ر			ى	ع			م	مر
٤		ا	ك	نه	لو			ب	كه			ما	كا
٥		ط	ه	ح	ه			ى	ه			ما	نه
٦	ك	ى	كس	و	مس			ه	نو			مس	كط
٧		ع	و	ند	ما			نو	مس			ج	ح
٨		ر	كا	ما	م			ع	ج			ج	ل
١٧٧٩		ح	و	كط	ج			كط	لد			مد	ا
١٧٨٠	ك	ى	كس	نه	مد			كا	ء			مد	مه
١		و	ر	م	كح			كس	كو			مه	كط
٢		ا	كس	كر	مس			كح	ن			مه	كح
٣		ط	ر	ه	ى			كه	ع			مو	كر
٤	ك	ى	كح	ل	مو			كو	مد			مه	ا
٥		ع	ج	كو	ه			لد	ى			مر	له
٦		ر	كح	ى	مد			كط	لو			ع	ط
٧		ح	ج	ا	س			لا	-			ع	كح
٨	ك	ى	كه	كه	ع			لب	لد			مط	ر
١٧٨٩		و	ط	ب	ر			لح	نا			مط	نا
١٧٩٠		ا	كح	نط	مع			له	كك			ه	نه
١		ط	ج	مر	ه			لو	مع			ه	نط
٢	ك	ى	كه	ى	نا			له	لب			نا	لح
٣		ع	ط	ع	كك			لط	له			نب	ر
٤		ر	كه	مه	مط			ما	ى			نب	ما
٥		ه	ط	لح	نر			مس	لد			نح	ه
٦	ك	ى	كه	نو	نح			مح	نو			نح	مط
٧		و	ى	مه	كس			مه	كس			نه	كح
٨		ا	كه	لا	ه			مو	ع			نه	ر
١٧٩٩		ط	ى	ط	كط			ع	مه			نه	لا
١٨٠٠	بسيطه	ى	كه	و	ع	ى	ج	مط	م	-	مد	نو	ه

جدول حرکات وسطیه زهره للسنین

بقیه

	١	ر	ىد	مر	كط	ا	كو	ع	لد		٣١	ى	كط	مد	لح	ء مد	كو	ر	لد
	٢	-	كط	لد	نز	-	نه	ا	ج	ك	٢	ع	و	ج	ك	مه	بت	ع	ج
	٣	ى	ىد	كس	كو	ى	ع	ا	مس		٣	ر	ك	نه	ع	مر	ع	ع	مس
ك	٤	و	ع	مو	-	ه	مد	-	نو		٤	ح	ه	ح	ر	ع	مد	ط	نو
	٥	ا	نه	لح	لا	ر	ى	-	ه		٥	ى	ك	ل	مو	ه	ى	رط	ه
	٦	ط	ع	كا	ج	ع	لو	ح	كه	ك	٦	و	و	ند	كس	نا	لو	ك	كه
	٧	ى	نه	ج	ع	ى	-	ح	ع		٧	ا	كا	ما	نا	ك	-	ك	ع
ك	٨	ع	ا	له	ه	نا	ع	ى	كه		٨	ط	و	كط	ك	ند	ع	كا	له
	٩	ر	نو	نط	له	سه	نه	ه	و		٣٩	ى	كا	نو	ع	نه	نا	كس	و
	١٠	ح	ا	ر	-	ىد	ك	ه	م	ك	٤٠	ع	ر	م	كه	نز	ك	كس	م
	١	ى	ه	نه	لا	ه	مو	و	ىد		١	ر	كه	كر	نح	ء ع	مو	ح	ىد
ك	٢	و	-	ع	ر	ر	س	و	ع		٢	ح	ر	ه	كس	ا ع	س	ح	ع
	٣	ا	مر	ه	لو	ع	ر		كس		٣	ى	كس	-	نا	ا	كه	كه	كس
	٤	ط	ا	نح	ه	ك	ى	ر	نو	ك	٤	و	ع	كو	كر	ح	ى	كه	نو
	٥	ى	نو	م	لح	كا	له	ج	له		٥	ا	ح	ى	نو	ى	ل	كه	ل
ك	٦	ع	ح	ى	ى	كس	نو	ط	ى		٦	ط	ج	ا	كه	ه	نو	كو	ى
	٧	ر	س	نا	لط	كه	كس	ط	لح		٧	ى	كس	ع	نح	ر	كس	كو	ع
ك	٨	ح	-	لط	ر	كه	ع	ى	س	ك	٨	ع	ط	س	ل	ج	ع	كر	س
	١٩	ى	س	كو	لو	كر	ىد	ى	مو		٤٩	ر	ح	نط	ع	ى	نه	كر	مو
ك	٢٠	و	ح	ه	س	ه	م	نا	ك		٥٠	ح	ج	مر	كر	نا	م	ع	ك
	١	ا	ع	ر	ما	ل	و	نا	نه		١	ى	ح	لد	نو	ى	و	ع	نه
	٢	ط	ح	كه	ى	لا	لب	س	ه	ك	٢	و	ط	نح	لس	ند	لب	كط	ع
	٣	ى	ع	س	لح	لس	ع	ى	-		٣	ا	كه	مو	ا	ه	ع	ل	-
ك	٤	ع	ى	لو	ه	له	كه	ى	لو		٤	ط	ط	لح	كط	ر	كه	ل	لو
	٥	ر	ط	لح	مد	ه	ه	ىد	ى		٥	ى	كه	كه	نح	ع	ه	لا	ى
	٦	ح	ى	نا	س	ل	نو	ىد	مد	ك	٦	ع	ى	مد	له	ك	نو	لا	مد
	٧	ى	ع	ع	ما	لح	مس	ه	ع		٧	ر	كه	ل	ح	كا	مس	له	ع
ك	٨	و	ه	كس	س	م	ج	ه	س		٨	ح	ى	ط	لس	ح	ج	له	نس
	٢٩	ا	ك	ط	مو	ما	لد	نو	كو		٥٩	ى	كه	ر	ا	كه	لد	لح	كو
	٣٠	ط	ى	نر	ه	لح	ع	ر	ع	ك	٦٠	و	نا	ل	لر	ا	كو ء	لد	ع

جدول حركت وسط زهره لايام السنين

كانون ثانى					شباط					مارت			
		ح ح ق س	س	س			ح ح ق س	س	س		ح ح ق س	س	س
ا		. . . .	.	.		ا	ا لط م –						
ب	ا	ا نو ى			ا	ب	كا نو ح	ر	ح	ا	ح ح و ر ى	ىد	ه
ج	ب	ح س نو			ب	ج	كس نه ٤			ب	ر كج نو		
د	ج	ى ٤ كح			ج	د	له ٥ كو			ج	ط كح ى		
ه	د	و لد لا			د	ه	كو ى كح			د	ح نو س		
و	ه	ى . لط	ا	.	ه	و	كر م ما	ى	ح	ه	س لس كح	مه	و
ز	و	ط لو مر			و	ز	ا كط نو مط			و	لد ى كر		
ح	ز	ا س نه			ز	ح	– ى نه ز			ز	مه مد له		
ط	ح	س لط –			ح	ط	– كط ٥			ح	ر كح كح		
ى	ط	مه ق ى			ط	ى	ى ه س			ط	٤ نو نا		
يا	ى	نو ا ٤	–	ا	ى	يا	ه ما كح	ط	ى	ى	كس نط	نو	و
يب	يا	ر لر كو			يا	يب	ر ر لد			يا	كب ط و		
يج	يب	لط ى له			يب	يج	ى ى لو			يب	مه كح مه		
يد	يج	كح ط ما			يج	يد	ح كط مه			يج	ق كا كس		
يه	يد	كس ق مط			يد	يه	س ه نا			يد	كو ز ل		
يو	يه	كد ا نو	ح	ا	يه	يو	ى ما نط	ا	ى	يه	ح لد كط ط	٤	ر
يز	يو	ق ٤ ى			يو	يز	ق ٤ ر			يو	مه ط ى ى		
يح	يز	كر مه س			يز	يح	نو نه ه			يز	ا مه كح		
يط	يح	كح ق لد ى			يح	يط	٤ لد كح			يح	ح كس ا		
ك	يط	ا . كو لد			يط	ك	كح و له			يط	ى ٤ ط		
كا	ك	– – لو	ى	–	ك	كا	كا مس له	س	ى	ك	و لد ر	ط	ر
كب	كا	ى لد كح			كا	كب	كح ٤ مو			كا	ق ح كط		
كج	كب	ه ىد نا			كب	كج	له نه نه			كب	ط مو له		
كد	كج	و ق نط			كج	كد	كو لا –			كج	ا كس م		
كه	كد	ق كر ر			كد	كه	لد ر ط			كد	س ٤ كح		
كو	كه	ح ه ق	و	–	كه	كو	– كط كح ر	ى	ه	كه	ىد لد نو	ك	ق
كز	كو	ا لط لس			كو	كز	ح ا لط ق			كو	نو ا ح		
كح	كز	ى ه لى			كز	كح	– نه لح			كز	ر مر ا		
كط	كح	مد نا لى			كح	كط	ح ى لا ما	ىد	ه	كح	لط كح لط		
ل	كط	نو كر مو								كط	ك نط كر		
لا	ل	٤ ح نه								ل	كس ق له		
	لا	ا لط م –	ر	ح						لا	ى لد نا ح	كا	ى

	٦١	ا كو ٤ و	ا كر كو	لد لد
	٢	ط ا ه لد	ه نه له	ى
	٣	ى ح كج ح	لد ٤ لد	مس
ك	٤	ى س نو لط	لا مه لو	نو
	٥	ر كر ى ى	لى ح لو	ق
	٦	٥ ا نا ل	له لو ل	كه
	٧	ح كو لط ٥	لو – ل	كد
ك	٨	و ى – مس	ل ٤ ل	لى
	٦٩	ا كر ق ا	لى نه لط	و
	٧٠	ط س لر لط	م كط	م
	١	ى كر كه ى	ما مو م	مه
ك	٢	٤ ى كح مه	كح س م	٤
	٣	ر ٥ لو ى	مد لى ما	كب
	٤	ح ى كح مس	مو ى ما	نو
	٥	ح ٥ ا ح	مر لى مس	له
ك	٦	و مه له مر	ك نو كح	ى
	٧	ا كط كس نو	ق لس كح	لى
	٨	ط مه ط مه	نا ٤ مه	س
	٧٩	ى ٥ ز ى	ى مه مه	[illegible]
ك	٨٠	ى ه ك مط	نه م مه	ك
	١	٤ ى ٤ ٤	نو و مه	نه
	٢	ح مه نه مر	ز لس مو	٥
	٣	ح كط كح ٥	ا ٤ ٤ مر	–
ك	٤	و نو و نه	– ى كه مر	لو
	٥	– ى نه ك	ا ٥ ٤	ح
	٦	ط مه ما مط	٥ نو كح	مه
	٧	٥ ى كط ر	ى مه مط	٤
ك	٨	ى نو نه نه	و ى مط	نه
	٨٩	ا ى ا م كح	ر له ٥	كو
	٩٠	ح نو كر نه	– ط ى نا	ى

بقيه

		ح ح ق س	ح ح ق س	ح ح ق س
	٩١	نا ا مه كح	ى – ح كو	ى ى نا لد
ك	٢	و ر لى ز	ا نه	ى نه
	٣	– كو كه	٤ كح	نه مس
	٤	ط ر كح نه	مد مه	كح نو
	٥	ه – ا كس	نو ح	ى كح ق
ك	٦	ى ٤ كد نط	ر لو	نه كه
	٧	ى ح س ٤	لط –	نه ٤
	٨	ح ر نط نو	كح ٤	نه لس
	٩٩	ا – مر كه	كا نه	نو و
ك	١٠٠	و ط ا ب	كح كح	نو م
	١٠٠	و ر له نه	– كح كح	ى نو م
	٢٠٠	ا ه ط ٤	ى مو م	ا كح كح
	٣٠٠	ر كس مه مس	ر ح ى	ى ق – ى
ك	٤٠٠	– ا نه مه	ط كح كح	ح مو م
	٥٠٠	ق كط له ٤	ا نو لط	ى كح كح
	٦٠٠	ح ر ه لس	مه لط نط	ه م ى
	٧٠٠	ح ى م كو	نو كح لط	و لو م
ك	٨٠٠	ى كح نا كط	لط و لط	ر كح
	٩٠٠	نا ا كو كح	كا كط لط	ى له ق
	١٠٠٠	ه كط ا ر	ى ٤ كح كح	ط كو لط
ك	٢٠٠٠	نا كط ٤ كح	ا ر مو ر	٤ كح ر
	٣٠٠٠	ه ى لط نط	– نا لط نو	ى ٤ لط نو
ك	٤٠٠٠	نا لط ر كو	ح ه كح كح	ا ر مو له
	٥٠٠٠	ه ى ٤ كح	ح كط كو له	ا ر كح كح
ك	٦٠٠٠	نا ى نو ط	ى كح ط كح	ا كو لط ش
	٧٠٠٠	ه كر ز كو	ه ر كح نا	– و له
ك	٨٠٠٠	نا ى لس ش	و نا و له	– مه كح ق
	٩٠٠٠	ه كر لو لط	ر ى نط مط	– كه نط مر
ك	١٠٠٠٠	نا ى ى له	ر ى ى ق	ح ى كو كو
ك	٢٠٠٠٠	نا كو كر ح	ح كر كو نو	و ق نه نه

نيسان

ا	د ط مه نا	كا	ح
ب	كر ح ع		
ج	ى كط ؛ و		
د	ه ؛ لو ند		
ه	ـ سه كا	كب	ط
و	ج ح كط		
ز	ه ند لر		
ح	ر ؛ مه		
ط	ح لو خ		
ي	ـ كح ؛	كح	ط
يا	ا لط ح		
يب	كه ط لو		
يج	ه ا له		
يد	لو لر لس		
يه	يد ى لط	ط	ي
يو	نط مط مر		
يز	كا ط نه		
يح	كح ـ ج		
يط	ط لد ا		
ك	كو مه يد	كو	ي
كا	كر ه كو		
كب	ه كط كو له		
كج	و ا ـ مه		
كد	ـ لد ه		
كه	كه مه تر	كر	ا
كو	ه نا ه		
كز	كر ى		
كح	ط ج كا		
كط	ـ لا كط		
ل	و سه ه لو	يد	ا

مايس

ا	و ى نا مه	يد	ا
ب	ط كر نه		
ج	ر ى ؛		
د	ح ط يد		
ه	كه لو ه	كط	ـ
و	كا نه كح		
ز	كح يد لا		
ح	ط ى لط		
ط	لو م مر		
ي	يد لو ند	لب	ـ
يا	و كط خ ـ		
يب	ر ا كط ى		
يج	يد ه ج		
يد	ى ما كو		
يه	و ر لد لس	لس	ى
يو	ر ى نا		
يز	ط كط لط		
يح	نا ه تر		
يط	ـ مه ه		
ك	مه يد سه	كح	ى
كا	ه ند ى		
كب	بر لد يد		
كج	لط و لو		
كد	كه مه مه		
كه	كس يد نا	له	مه
كو	كح ند لط		
كز	ط لا ر		
كح	كر ر ه		
كط	كح لح ر يد		
ل	ح ؛ لط لا		
لا	ح ا نه لط	لو	مه

حزيران

ا	ح ج لا مر	لو	مه
ب	ه ر نه		
ج	و مه ج		
د	ح ط ى		
ه	ط نو يد	لر	ه
و	ا لس كو		
ز	ى ح له		
ح	مه مه مه		
ط	لو كح لط		
ي	ر نو تر	لح	ه
يا	لط لح ه		
يب	كا ط ى		
يج	كس مه كا		
يد	ط كا يد		
يه	ط نز لو م	م	لو
يو	كر لد مه		
يز	ح كط ط نه		
يح	ط ؛ مو ؛		
يط	ـ كس ر		
ك	ج يد ه	ما	لو
كا	ه له كح		
كب	ر ى لا		
كج	ح مو لط		
كد	ى كس لو		
كه	ا غ ند مه	مه	لو
كو	ى ط ـ		
كز	ه ا ى		
كح	لو مر يد		
كط	يد كح كو		
ل	ط لط لط ى	كح	ر

تموز

ا	ط كا له مه	كح	ر
ب	كح ما لط		
ج	لد مر تر		
د	كو لد ى		
ه	يد ؛ ـ	مه	ر
و	ط كا لو كح		
ز	ر ى ا ـ يد		
ح	ـ يد لو		
ط	ى لد كح		
ي	و ؛ نا	مه	يد
يا	ر لو نط		
يب	ط ى ر		
يج	ى مط ه		
يد	ـ ط كس		
يه	مه ا لا	مو	يد
يو	ه لر لا		
يز	ر كح مو		
يح	يد نط نه		
يط	كح كو ا		
ك	كس ـ ط	مر	ط
كا	كح لا ر		
كب	ط مه ط		
كج	كو ه لا		
كد	ى يد كو م		
كه	ا ؛ ـ كح	مط	ط
كو	ا لا نو		
كز	ى ه ى		
كح	ى نا مه		
كط	و كر لط		
ل	كر ج ح		
لا	ما لط له	ه	كح

اغستوس

ا	ا ا ه كح	ه	كح
ب	ـ نا نا		
ج	مه كر يد		
د	لو ى ى		
ه	ـ م مه	نا	كح
و	نط لو كس		
ز	كح ث لر		
ح	كس يد لر		
ط	لد ى مه		
ي	كح م ط	نه	كا
يا	كر ر ا		
يب	مه ا يد كح ط		
يج	؛ كط لو		
يد	ـ ه ط		
يه	ج ما لس	نه	كا
يو	ه ر م		
يز	و خ يد		
يح	ح كط نه		
يط	ـ و ح		
ك	نا مه نا	ند	كس
كا	ى يد لط		
كب	مه ند كر		
كج	لو لد له		
كد	يد و مه		
كه	لط مه ه	نو	كس
كو	كا يد يد		
كز	كس نه و		
كح	ط لا ى		
كط	لو ر لا		
ل	كر ح كط		
لا	؛ كط لط لر	ن	ح

ايلول

ا	ا يد نه مه ؛	تر	ح
ب	ـ لا نه		
ج	ى ح ؛		
د	ه مه ج		
ه	ر كح لو ؛	غ	ح
و	ح نو لط		
ز	ـ لس لا		
ح	ـ ح لط		
ط	كح مه مر		
ي	ه ط نه ؛	نط	ط
يا	لو تر ج		
يب	يد كح ـ		
يج	كح مه يد		
يد	كا مه كو		
يه	كح كا له	ا ؛	ط
يو	لد تر مه		
يز	كو لح مط		
يح	يد ط تر		
يط	ا كط مو ه		
ك	ـ ا كس ى	ا ا	ط
كا	؛ غ كا		
كب	ى له يد		
كج	و ـ لو		
كد	ر مو مه		
كه	ط كس ث	ا ج	ط
كو	ـ نط ؛		
كز	سه له ر		
كح	مه ما ه		
كط	ه مر كح		
ل	ـ مر كح لا	ا ى	كو

جدول حركات وسطيه زهره للساعات والدقايق والثواني

دقايق ثواني	وسط ثه	وسط ثو	دقايق ثواني	وسط ثه	وسط ثو
ا	ـ	د	لا	ـ	د
ب		ح	لب		ح
ج		يب	لج		يب
د		يو	لد		يو
ه		ك	له		ك
و		كد	لو		كد
ز		كح	لز		كح
ح		لب	لح		لب
ط		لو	لط		لو
ي		م	م		م
يا		مد	ما		مد
يب		مح	مب		مح
يج		نب	مج		نب
يد	ـ	نو	مد	ـ	نو
يه	ا	ـ	مه	ج	ـ
يو		د	مو		د
يز		ح	مز		ح
يح		يب	مح		يب
يط		يو	مط		يو
ك		ك	ن		ك
كا		كد	نا		كد
كب		كح	نب		كح
كج		لب	نج		لب
كد		لو	ند		لو
كه		م	نه		م
كو		مد	نو		مد
كز		مح	نز		مح
كح		نب	نح		نب
كط	ا	نو	نط	ج	نو
ل	ـ	ـ	س	د	ـ

ساعات	وسط د	وسط ثه	وسط ثو
ا	ـ	د	ـ
ب		ح	ا
ج		يب	ا
د		يو	ب
ه		ك	ب
و		كد	ب
ز		كح	ج
ح		لب	ج
ط		لو	ج
ي		م	د
يا		مد	د
يب		مح	ه
يج		نب	ه
يد	ـ	نو	ه
يه	ا	ـ	و
يو		د	و
يز		ح	و
يح		يب	ز
يط		يو	ز
ك		ك	ح
كا		كد	ح
كب		كح	ح
كج		لب	ط
كد	ا	لو	ط

تشرين اول

ايام	د ح ه س	ه س	س
ا	ـ د نط لط	ا د	كو
ب	ح ه مو		
ج	ب يا ند		
د	ـ ح ح		
ه	ـ يط مه	ا ه	كو
و	ح ح ر		
ز	ـ يح لو كو		
ح	ج ـ ب ل		
ط	ا ح مب		
ي	ج يط يو	ا و	كر
يا	ه ـ خ		
يب	و ز ه		
يج	ح ي ي		
يد	ط مط كا		
يه	ا يط كط	ا ز	كر
يو	ي ا ز		
يز	يه ز مه		
يح	و يو ن		
يط	ز ه ـ		
ك	كط كو ح	ا ط	ح
كا	كا ـ بو		
كب	كب ـ يح		
كج	يد يد لا ـ		
كد	يط ه لط		
كه	ك كو مب	ا ـ	ه
كو	ج كط ـ نه		
كز	ز ـ لط ـ		
كح	ـ ه ي		
كط	ج نا ح		
ل	ه كر كو		
لا	ز ج لد ا	ا	كط

تشرين ثاني

ايام	د ح ه س	ه س	س
ا	د ح لط مط	ا ا	كط
ب	ي ه مط		
ج	ا نا ز		
د	ه ح ي		
ه	ه ي ي	ا س	كط
و	يو م ك		
ز	ح يو ح		
ح	كط ش له		
ط	كا ح ج		
ي	يح ي نا	ا ي	ل
يا	كه م غ		
يب	كو ز و		
يج	كز خ يد		
يد	د كط كط كه		
يه	ه ا ه ل	ا يد	ل
يو	ـ ما ح		
يز	ي يز مو		
يح	ه ي ند		
يط	ـ ل ـ		
ك	ط و ـ	ا و	ل
كا	ـ مس ر		
كب	ش ح كه		
كج	ي ند ح		
كد	ه ل ما		
كه	ز و مط	ا ز	لا
كو	ح مس نو		
كز	كه ط ي		
كح	كا نه س		
كط	كح لا ك		
ل	ه كط ز يه	ا ح	لا

كانون اول

ايام	د ح ه س	ه س	س
ا	ه كو يح له	ا ط	لا
ب	ح ط ج		
ج	ه كط نه نا		
د	و ا لا نط		
ه	ج ح ز	ا ك	ل
و	د مد يد		
ز	و كح كب		
ح	ز نو ل		
ط	ط ل ك		
ي	ما ح مو	ا كا	ل
يا	س مد خ		
يب	يد كا ا		
يج	ه ز ط		
يد	ز يح ز		
يه	ط ط كد	ا يح	ل
يو	كح مو ل		
يز	كب كا م		
يح	يح ز ج		
يط	كو يح نو		
ك	كر ـ د	ا كد	ل
كا	و ح مو ا		
كب	ر ي كب ط		
كج	ا ح كر		
كد	ج له له		
كه	ه ـ ح	ا كو	له
كو	و مو ج		
كز	ح كب خ		
كح	و نط ط		
كط	ا له يد		
ل	ح ا كب		
لا	ز يد مط	ا كو	لا

جدول تعدیل وسطی زهره و بعد الی الشمس استقامته

درجات	حمل تعدیل	حمل بعد الی الشمس	ثور تعدیل	ثور بعد الی الشمس	جوزا تعدیل	جوزا بعد الی الشمس	درجات
٠	٠ ٠ ٠	٧٢٨٥٧	٠ لد لد	٧٢٧٨٨	٠ مه کا	٧٢٦٠١	ل
ا	٠ نا	٥٧	که ح	٨٢	مه مو	٥٩٣	کط
ب	ا مب	٥٦	کو ن	٧٨	ح یا	٨٥	کح
ج	- لح	٥٦	کو لو	٧٣	ح له	٧٧	کز
د	ج لد	٥٥	کز ط	٦٨	ج نح	٦٩	کو
ه	د ه	٥٤	لح -	٦٣	مه کا	٦١	که
و	ه ه	٥٣	لح مه	٥٨	مه ح	٥٣	کد
ز	ه نو	٥٢	کط کو	٥٣	مه ک	٤٤	کج
ح	و مز	٥١	له و	٤٨	مه لد	٣٧	کب
ط	ز لح	٥٠	له مه	٤٣	مه ح	٢٨	کا
ی	ح لح	٤٩	لا لد	٣٧	مو ا	١٩	ک
یا	ط لح	٤٧	لب ج	٣١	لح	١١	یط
یب	ی لح	٤٦	لب ما	٢٥	مه	٧٢٥٠٢	یح
یج	ی لح	٤٤	لج ط	١٩	مو نا	٤٩٤	یز
ید	یا مز	٤٢	لج نو	١٣	مز و	٨٥	یو
یه	یب لز	٤٠	لد لب	٠٧	ک	٧٧	یه
یو	یب کو	٣٧	له ح	٧٢٧٠١	لح	٦٨	ید
یز	یج ه	٣٥	له ج	٦٩٥	مه	٦٠	یج
یح	یه ی	٣٢	لو لح	٨٨	مز نه	٥١	یب
یط	یه ک	٢٩	لو نب	٨١	لح ح	٤٢	یا
ک	یو ما	٢٦	لز مه	٧٤	لح	٣٣	ی
کا	یز کط	٢٣	لز لح	٦٧	کز	٢٥	ط
کب	یح یو	٢٠	لح له	٦٠	له	١٢	ح
کج	یط ج	١٩	لط ا	٥٣	مه	٠٩	ز
کد	یط و	١٢	لط له	٤٦	لح	٤٠٠	و
که	ک کز	٠٨	م -	٣٩	لح	٧٢٣٩١	ه
کو	کا ح	٠٤	م لا	٣٢	ح نز	٨٢	د
کز	کب ط	٨٠٠	ما ٠	٢٥	مط ٠	٧٣	ج
کح	کب نه	٧٩٦	ما لح	١٢	ج	٦٤	ب
کط	کج لط	٩٢	ما نه	٠٩	ه	٥٤	ا
ل	٠ لد لد	٧٢٧٨٨	٠ مه کا	٧٢٦٠١	٠ مط و	٧٢٣٤٤	٠
درجات	حوت تعدیل	حوت بعد الی الشمس	دلو تعدیل	دلو بعد الی الشمس	جدی تعدیل	جدی بعد الی الشمس	درجات

اضافی

درجات	سرطان تعدیل	سرطان بعد الی الشمس	اسد تعدیل	اسد بعد الی الشمس	سنبله تعدیل	سنبله بعد الی الشمس	درجات
٠	٠ مط و	٧٢٣٤٤	٠ مه لح	٧٢٠٨٣	٠ کد مه	٧١٨٩٣	ل
ا	و	٣٤	مه س	٧٥	کح نز	٨٩	کط
ب	ه	٢٤	ما مو	٦٧	کح یا	٨٥	کح
ج	ج	١٥	ما ط	٥٩	ک مه	٨١	کز
د	مط ٠	٧٢٣٠٦	م نا	٥١	کا لط	٧٧	کو
ه	لح نو	٧٢٢٩٧	م کب	٤٣	کج نب	٧٣	که
و	نا	٨٨	لط نب	٣٦	کج ه	٦٩	کد
ز	مه	٧٩	لط کب	٢٩	یط لح	٦٥	کج
ح	لط	٧٠	لح نا	٢٢	لح له	٦١	کب
ط	لب	٦١	لح ط	١٥	ز مه	٥٨	کا
ی	که	٥٢	لز مو	٠٨	یو ند	٥٥	ک
یا	ز	٤٣	لز ی	٧٢٠٠١	یو ه	٥٢	یط
یب	لح ح	٣٤	لو ط	٧١٩٩٤	مه یو	٤٩	یح
یج	مز لح	٢٥	لو ی	٨٧	مه کز	٤٦	یز
ید	مز	١٦	له کط	٨٠	ی لح	٤٣	یو
یه	له	٧٢٢٠٧	لد ی	٧٣	س لح	٤٠	یه
یو	کا	٧٢١٩٨	لد یو	٦٦	ا لح	٣٧	ید
یز	مز و	٨٩	لح کط	٥٩	ا ح	٣٥	یج
یح	مو ی	٨١	لح ا	٥٢	ز لح	٣٣	یب
یط	لح	٧٤	لب کب	٤٦	ط کز	٣١	یا
ک	مو مه	٦٥	لا ح	٤٠	ح لو	٣٠	ی
کا	مه نو	٥٦	لا ج	٣٤	ز مه	٢٩	ط
کب	ل	٤٨	ل ح	٢٨	و ند	٢٨	ح
کج	مه مز	٣٩	کط مه	٢٣	و ج	٢٧	ز
کد	مه نو	٣١	کط ا	١٨	ه س	٢٦	و
که	له	٢٣	کح ط	١٤	د کز	٢٥	ه
کو	مه ی	١٥	کز ل	٠٩	ج ح	٢٤	د
کز	لح ه	٧٢١٠٦	کو ند	٠٥	- لو	٢٤	ج
کح	کز	٧٢٠٩٩	کو ی	٧١٩٠١	ا مه	٢٤	ب
کط	لح ج	٩١	که کو	٧١٨٩٧	٠ نب	٢٣	ا
ل	٠ مه لح	٧٢٠٨٤	٠ کد مه	٧١٨٩٣	٠ ٠ ٠	٧١٨٢٣	٠
درجات	قوس تعدیل	قوس بعد الی الشمس	عقرب تعدیل	عقرب بعد الی الشمس	میزان تعدیل	میزان بعد الی الشمس	درجات

جدول مبادی سنین وکات وسطیه عطارد

سنین													
۰۰٣۰۰	كح	ا	ر	لو	نط	و	ع	ع	٠	٠	بو	كط	م
۰۰٢۰۰	كح	ح	كا	نح	ى	ر	٠	كا	كح		ر	ند	كا
۰۰١۰۰	كح	و	و	ح	ر		-	له	م		نط	نط	ا
۰۰۰۰۰	كح	ع	كح	كر	ا	ر	ى	ع	٠	٠	كح	ع	ما
۰۰١۰۰	كح	ما	ى	ج	نه	بر	ر	ا	كح	٠	كب	ع	كا
۰۰٢۰۰	كح	ا	بو	٠	ه	ط	بد	م			ح	ط	ا
۰۰٣۰۰	كح	ى	ح	ر	مد		ا	ع	٠		كا	[illegible]	ما
۰۰٤۰۰	كح	و	ر	له	ع	ى	ما	كح			كو	كب	كا
۰۰٥۰۰	كح	ط	ا	نا	لس		ه	ند	م		كر	مر	ا
۰۰٦۰۰	كح	ما	بو	ع	كو	ع	ع	٠	٠		كط	ما	ما
۰۰٧۰۰	كح	-	٠	كح	كح		كح	كا	كح		٠	لو	كا
۰۰٨۰۰	كح	ى	بد	مه	ه	كس	له	م	ا		-	ا	ا
۰۰٩۰۰	كح	و	ع	نط	ط		كح	ع	٠		ح	كح	ما
۰١۰۰۰	كح	ط	ى	بو	ح		كر	ا	كح		ى	ه	كا
۰١١۰۰	كح	ما	كر	له	نر	ر	كط	بد	م		و	ه	ا
۰١٢۰۰	كح	-	ما	مط	نا	ع	ا	ع	٠		ر	لو	ما
۰١٣۰۰	كح	ى	كو	و	مو		ح	ما	كح		ط	ى	كا
۰١٤۰۰	كح	ر	ح	لح	لط		ه	ند	م		س	كط	ا
۰١٥۰۰	كح	ط	كح	م	لح		ع	ع	٠		ا	نح	ما
۰١٦۰۰	كح	٠	ع	نر	كر	ع	ح	كا	كح	ا	ى	ع	كا
۰١٦۰۰	كح	ح	ع	-	-	ع	ح	كا	ع	ا	ى	ع	كح
۰١٧۰۰		ا	ع	ى	كح		س	له	ل		بد	لح	٠
١٧۰١		ح	ا	نو	له			له	ع		بد	لح	نا
٢		ى	كح	لط	مو			لر	ع		بد	مد	مس
٣		و	نط	كس	نر			ل	ل		بد	مه	لس
٤	ى	ع	س	ا	ما			لط	ع		بد	مو	لح
٥		س	س	ند	نن			ما	ع		بد	مر	بد
٦		٠	ى	ل	-			مس	ل		بد	ع	ه
١٧٠٧		ا	ع	كا	ى	ع	س	ح	ع	ا	بد	ع	نو

جدول نقل الی طریق الشمسه

اسقاطه

درجات الحصة	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		
	د	ث	د	ث	د	ث	
٠	٠	٠	-	لو	-	لو	ل
ا		ر		لط		لح	كط
ب		لح		لح		مط	كح
ج		نط		مو		كو	كز
د		كو		ع		كس	كو
ه		لس		نا		ر	كه
و		ط		نح		ى	كد
ز		مه		ه		ط	كج
ح		نا		نو		ى	كب
ط	٠	نر	-	نر	-	٠	كا
ى	ا	-	ا	نر		ه	ك
يا		ع		ع		ى	يط
يب		ى		نط		مه	يح
يج		ع	-	نط		م	يز
يد	ح	لا	٠	ى		لا	يو
يه	ح	كد	٠	ى		لد	يه
يو	-	له	٠	نط		ع	يد
يز		مه		نط		ى	يج
يح		ى		ى		ع	يب
يط	ا	نه	ا	نر		-	يا
ك	-	ع	ا	نر		نر	ى
كا		ى		نو		نا	ط
كب		ط		نه		مو	ح
كج		ى		نح		ل	ز
كد		ر		نا		لس	و
كه		كس		ع		كو	ه
كو		كو		مو		ط	د
كز		كط		نح		ى	ج
كح		لح		لط		ر	ب
كط	-	لو	-	لو	٠	٠	ا
ل							٠
	سرطان / جدی		اسد / دلو		سنبله / حوت		

جدول عرض زهره مرئی از آفتاب

درجات الحصة	حمل / میزان			ثور / عقرب			جوزا / قوس			
	ه	د	ث	ه	د	ث	ه	د	ث	
٠	٠	٠	٠	ا	ما	لر	-	نو	ه	ل
ا		ح	لح		مد	م		نز	ه	كط
ب		ر	ه		مر	ما	-	نط	لس	كح
ج		ح	لد	ح	ما	ه	ح	ا	ح	كز
د		بد	ح		نح	لط	-	-	مه	كو
ه		ير	مس		نو	له		د	نو	كه
و		كا	ح	ا	نط	كط		ه	مد	كد
ز		له	مه	-	-	كا		ر	ط	كج
ح		ع	نو		ه	ح		ح	لا	كب
ط		لا	مر		ر	نو		ط	مط	كا
ى		له	مه		ح	م		ا	ى	ك
يا		ل	مو		ى	كس		س	ه	يط
يب		مس	ه		ا	سو		ى	كس	يح
يج		لح	مه		ع	لر		بد	كو	يز
يد		مط	ح		كا	س		ه	كر	يو
يه		نو	لو		لح	بد		كر	كح	يه
يو		نو	ا		كو	ى		ر	ع	يد
يز	٠	نط	كح		ع	لط		ع	ع	يج
يح	ا	-	ع		ح	لا		ع	نا	يب
يط		و	ح		لح	كح		نط	لو	يا
ك		ط	له		له	لح		كح	بد	ى
كا		مط	س		كح	لط		كح	مط	ط
كب		ع	ر		م	س		كا	كح	ح
كج		نط	كح		مس	كس		كا	ع	ز
كد		س	م		مد	نط		كس	ى	و
كه		ح	ند		مو	لس		كس	لد	ه
كو		كط	و		ع	ل		كس	نا	د
كز		ل	ر		ح	كط		كح	ى	ج
كح		له	كو		ن	كح		كح	ى	ب
كط		ل	لح		ند	بو		كح	ع	ا
ل	ا	ما	لر	-	نو	ه	ح	كح	كح	٠
	سرطان / جدی			اسد / دلو			سنبله / حوت			

١٢٠٨	ك	د	كو	ط	ز	ج	س	مه	ى	ا	يد	مط	مو
٩		ه	ط	ك	ج			مو	ى			ه	ل
١٠		ر	ك	لو	ط			مر	ى			نا	ه
١		ط	ر	ط	ل			مط	ى			ن	ط
٢	ك	ا	ه	ج	يد			ه	ى			ك	ى
٣		ب	ه	نا	لا			نا	ى			ند	ب
٤		-	كس	لد	لو			ك	ى			ند	نا
٥		ى	لو	ر	مر			ند	ى			نه	مد
٦	ك	و	يد	و	ل			نه	ى			نو	لح
٧		ج	ر	مط	ما			ز	ى			ز	لد
٨		ى	ا	لس	نا			ك	ى			ك	ه
١٩		ا	لا	لو	د		س	نط	ى			نط	ه
٢٠	ك	ا	لح	ى	مو		ك	ا	ى		يد	نط	نو
١		د	لو	مر	ر			-	ى		ه	ب	مر
٢		ه	ى	لا	ج			د	ى			ا	ى
٣		ر	ى	يد	ى			ه	ى			-	ه
٤	ك	ط	-	د	ا			و	ى			د	ط
٥		ى	لا	لو	س			ر	ى			ى	ى
٦		ب	ط	كط	لح			ط	ى			ه	ا
٧		-	ك	س	لد			ى	ى			ه	ن
٨	ك	ى	ا	ا	ى			ا	ى			و	مد
٢٩		و	ى	مد	كط			ك	ى			ر	لح
٣٠		ر	ه	كر	م			يد	ى			ج	لا
١		ط	كس	ى	نا			ه	ى			ط	ه
٢	ك	ا	ط	نط	لو			ر	ى			ى	و
٣		ا	ك	مد	مو			ى	ى			ى	نو
٤		د	ر	لا	ر			ط	ى			ا	مر
٥		ه	ا	ط	ج			كا	ى			س	ل
٦	ك	و	ه	ز	ك			كس	ى			ك	كط
٧		ج	كس	ما	ى			لح	ى			يد	ك
١٢٣٨		ى	نو	كد	ه	ج	ك	لا	ى	ا	ه	ه	ى

١٢٣٩		ب	ى	ر	كو	ج	ك	كو	ى	ا	ه	نو	ا
٤٠	ك	-	ر	نو	ى			كر	ى			نو	ن
١		ى	ا	لط	كا			كط	ى			ر	لح
٢		ه	لا	كس	لس			ا	ى			ى	لح
٣		ر	ط	ه	مح			لا	ى			ط	لد
٤	ك	ط	نو	ند	كو			لح	ى			ك	ه
٥		ا	ى	ل	ل			لد	ى			كا	و
٦		ا	ى	ك	ى			لا	ى			كا	لن
٧		-	ه	د	نط			ل	ى			كس	مر
٨	ك	ى	لا	ن	ج			ى	ى			ج	ى
٤٩		و	ط	له	ند			لط	ى			لس	كط
٥٠		ج	ك	ط	ه			ما	ى			لا	ك
١		ى	ر	-	نو			مس	ى			كو	ا
٢	ك	ب	ى	نا	ب			ج	ى			كر	ا
٣		ا	ه	لد	ا			مه	ى			كم	ن
٤		د	كس	ر	كس			نو	ى			ه	ج
٥		ه	نو	ب	لح			مر	ى			كط	لد
٦	ك	ر	ى	مط	ر			مط	ى			ل	لا
٧		ط	ر	لس	ه			ه	ى			لا	ه
٨		ا	ا	نه	لط			نا	ى			لس	و
٥٩		ب	لد	نح	ه			ك	ى			لس	ز
٦٠	ك	-	كس	مر	لح			نه	ى			لح	ى
١		ى	نو	ل	مه			نه	ى			لد	لط
٢		و	ى	ك	نه			ز	ى			له	كط
٣		ج	ه	ز	و			ك	ى			لو	ك
٤	ك	ى	ا	مه	مط	ج	ك	نط	ى			ل	ا
٥		ا	لا	كط	ب	ج	يد	ا	ى			ل	-
٦		ا	نط	س	ا			-	ى			ل	ك
٧		د	س	نه	كس			د	ى			لط	ج
٨	ك	ه	ى	مه	و			ه	ى			م	لد
١٢٦٩		ر	ى	كر	ر	ج	يد	و	ى	ا	ه	ما	لا

بقيه مبادى سنين مسيحيه عطارد

١٧٧٠		ع ع ى ع	ع ند ر ع	ا ه مس بو
١		ى كا خ لط	ط ع	ح ر
٢	ك	ع لط مس كب	ى ل	ح ز
٣		ـ ى كـ لى	ا ع	مد ع
٤		ى ر ع مد	ى ع	مه لط
٥		و ء نا نه	لد ع	مو ل
٦	ك	ر ع م لط	ه ع	مر كا
٧		ط كس كح ه	ر ع	ع نا
٨		نا بو ر ا	ع ع	مط
١٧٧٩		ا ط ه س	لط ع	مط يخ
١٧٨٠	ك	ح ر لي نه	كا ع	ه ى
١		ه ا كس و	كس ع	نا له
٢		و كه ه ر	كح ع	نب كه
٣		ع ع ع ع	كه ع	كخ بو
٤	ك	ى بو ل س	كو ع	ند ر
٥		ء ى ك كح	كر ع	ند ع
٦		ـ ى ح لد	لط ع	نه مط
٧		ح كر مو مه	ل ع	نو لط
٨	ك	ه كه له ع	لا ع	نز ل
١٧٨٩		ر ط ع لط	لى ع	نح كا
١٧٩٠		ط ى ا ه	لد ع	ا ه نط س
١		ا و مه ا	كه ع	بو ء ح
٢	ك	ا ى لط مه	لى ع	ء خ
٣		ـ ع بو نو	ع ع	ا مد
٤		ى كس ء ر	لط ع	ـ له
٥		و ه كح ع	ما ع	ح كو
٦	ك	ع ى لس ا	مس ع	ى ر
٧		ى ر ه س	كح ع	ه ر
٨		ء ء ع كح	مه ع	ه ع
١٧٩٩		ا كه ما لد	مو ل	و مط
١٨٠٠	بسيط	ح ع كه مو	ع لد مر ع	ا بو ر م

جدول حركات وسطيه عطارد للسنين

بقيه

١		ا كح نا	ا ء كـ	ء ء نا
٢		ح مر كو كس	ـ م	ا مس
٣		ه نا ط لى	ى ء	ـ لس
٤		ر ع غ ر	ه كـ	ى كح
٥		ط ـ ما لا	و م	ى لد
٦		ـ كو لو لط	ء ع	ه ه
٧		ء كـ ر ق	ط كـ	ه نه
٨		ـ س نو لى	ـ م	و مو
٩		ى نا لط مد	س ء	ر ل
١٠	ك	و ه كس نه	ى كـ	ع ع
١١		ر كط و و	لد م	ط لط
١٢		ط كو ند لط	بو ء	ط ـ ط
١٣		نا كـ لى ء	بر كـ	نا ء
١٤		ا لد كا نا	ع م	نا نا
١٥		ح ع ى كس	كـ ء	س مس
١٦		ه ه خ و	كا كـ	ى لى
١٧		و كط لو ر	كس م	لد كح
١٨		ع كح لط لى	له ء	لد ه لد
١٩		ـ مر ـ لط	كه كـ	بو ه
٢٠		ء لد نا كح	كو م	بو نو
١		ـ ع لد له	ء ع لا	ر مر
٢		ى ـ بر مه	كط كح	ع لى
٣		ه كو ء نو	ل م	لط لا
٤		ر كح مط م	لس ء	كـ لط
٥		ط ر لس نا	لى كـ	كا ـ
٦		نا نا بو ـ	لد م	لس ا
٧		ا ى نط ى	لو ء	كس نا
٨		ح ـ مر نو	لر كـ	كح مس
٢٩		ى كو لا ر	لى م	كه لح
٣٠		ع كح لد ع	ء م ء	ء كه كه

٣١		ع ع ز كط	ء ما كـ	ء كو ه
٢	ك	ـ نا مو س	مس م	كر ه
٣		ء ه كط كح	ء مد	كر نو
٤		ا لط نه له	مه كـ	ع م
٥		ح كس نه مه	مو م	كط ع
٦	ك	ه كـ مد كط	ء ح	ل كط
٧		ر له كر م	مط كـ	لا مط
٨		ط ع ـ ه	ه م	لب ـ
٣٩		نا ا ند ـ	نـ ء	لى ا
٤٠	ك	ء كط مس مو	نخ كـ	لى نس
١		ـ كح كه ز	ند م	لد ع
٢		ى س ط ح	نو ء	له لى
٣		و ى س ط	نز كط	لو كه
٤	ك	ع ع ما ـ ء	ع م	ل ه
٥		ـ كه ى ا	ء ء	لى و
٦		نا كو ر كه	ا كـ	لى ز
٧		ا لط ه له	ـ م	لط م
٨	ك	ح ر لط ط	ى ء	م لى
٤٩		ه نا كس ل	ه كـ	ما كط
٥٠		ر ه ه ما	و م	مس كـ
١		ع ع ع نـ	ع ء	مح نا
٢	ك	ـ كو لر لو	ط كـ	مد ا
٣		ء كـ كـ مر	ـ م	مد نـ
٤		ـ لد ح غ	س ء	مه ع
٥		ى ر مر ط	كه كـ	مو له
٦	ك	و ه له خ	لد م	مر كه
٧		ر كط ط ى	نو ء	ع ه
٨		ط كح ـ ه	ر كـ	مط و
٥٩		ا بو مه كو	ع م	نط نـ
٦٠	ك	ا لد لط	ا كـ ء	ء ه ع

جدول حركت وسط عطارد لايام السنين

	كانون ثاني			شباط			مارت		
ا	٠ ٠ ٠ ٠		ا	٠ ٠	ونا ٥	ا ٥			
ب	٥	[illegible]	ب	[illegible]			ا	[illegible]	ط
ج	[illegible]		ج	[illegible]			ب	[illegible]	
د	[illegible]		د	[illegible]			ج	[illegible]	
ه	[illegible]		ه	[illegible]			د	[illegible]	
و	[illegible]		و	[illegible]			ه	[illegible]	
ز	[illegible]		ز	[illegible]			و	[illegible]	
ح	[illegible]		ح	[illegible]			ز	[illegible]	
ط	[illegible]		ط	[illegible]			ح	[illegible]	
ي	[illegible]		ي	[illegible]			ط	[illegible]	
يا	[illegible]		يا	[illegible]			ي	[illegible]	
يب	[illegible]		يب	[illegible]			يا	[illegible]	
يج	[illegible]		يج	[illegible]			يب	[illegible]	
يد	[illegible]		يد	[illegible]			يج	[illegible]	
يه	[illegible]		يه	[illegible]			يد	[illegible]	
يو	[illegible]		يو	[illegible]			يه	[illegible]	
يز	[illegible]		يز	[illegible]			يو	[illegible]	
يح	[illegible]		يح	[illegible]			يز	[illegible]	
يط	[illegible]		يط	[illegible]			يح	[illegible]	
ك	[illegible]		ك	[illegible]			يط	[illegible]	
كا	[illegible]		كا	[illegible]			ك	[illegible]	
كب	[illegible]		كب	[illegible]			كا	[illegible]	
كج	[illegible]		كج	[illegible]			كب	[illegible]	
كد	[illegible]		كد	[illegible]			كج	[illegible]	
كه	[illegible]		كه	[illegible]			كد	[illegible]	
كو	[illegible]		كو	[illegible]			كه	[illegible]	
كز	[illegible]		كز	[illegible]			كو	[illegible]	
كح	[illegible]		كح	[illegible]			كز	[illegible]	
كط	[illegible]		كط	[illegible]			كح	[illegible]	
ل	[illegible]			[illegible]			كط	[illegible]	
لا	[illegible]						ل	[illegible]	

بقيه

سنين					
٦١	جـ ٢ ر ك	ا كا ك	ن لط		
٢	٥ - لا	كـ م	نب كط		
٣	وكه جـ مـ	كه	نحك		
٤	٢ ع له	كه ك	ند ا		
٥	[illegible]	كو م	نه -		
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٦٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٧٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٧٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٨٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٨٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
٩٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

بقيه

سنين			
٩١	طك لا ر	ا ك	ر ا ر
٢	ا كو كا	- م	ر خ
٣	ا ك ر ك	٤ ٤	٤ مه
٤	ر ك مو ج	٥ ك	ط له
٥	٥ ر كط ند	و م	ك كو
٦	ر ٥ ٤ ل	٢ ٤	با ر
٧	ج كط ا ٤	ط ك	كـ ر
٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نيسان			
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		
ج	[illegible]		
د	[illegible]		
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		
ز	[illegible]		
ح	[illegible]		
ط	[illegible]		
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]		
يب	[illegible]		
يج	[illegible]		
يد	[illegible]		
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]		
يز	[illegible]		
يح	[illegible]		
يط	[illegible]		
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]		
كب	[illegible]		
كج	[illegible]		
كد	[illegible]		
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]		
كز	[illegible]		
كح	[illegible]		
كط	[illegible]		
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مايس			
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		
ج	[illegible]		
د	[illegible]		
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		
ز	[illegible]		
ح	[illegible]		
ط	[illegible]		
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]		
يب	[illegible]		
يج	[illegible]		
يد	[illegible]		
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]		
يز	[illegible]		
يح	[illegible]		
يط	[illegible]		
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]		
كب	[illegible]		
كج	[illegible]		
كد	[illegible]		
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]		
كز	[illegible]		
كح	[illegible]		
كط	[illegible]		
ل	[illegible]		
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حزيران			
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		
ج	[illegible]		
د	[illegible]		
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		
ز	[illegible]		
ح	[illegible]		
ط	[illegible]		
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]		
يب	[illegible]		
يج	[illegible]		
يد	[illegible]		
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]		
يز	[illegible]		
يح	[illegible]		
يط	[illegible]		
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]		
كب	[illegible]		
كج	[illegible]		
كد	[illegible]		
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]		
كز	[illegible]		
كح	[illegible]		
كط	[illegible]		
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تموز			
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		
ج	[illegible]		
د	[illegible]		
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		
ز	[illegible]		
ح	[illegible]		
ط	[illegible]		
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]		
يب	[illegible]		
يج	[illegible]		
يد	[illegible]		
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]		
يز	[illegible]		
يح	[illegible]		
يط	[illegible]		
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]		
كب	[illegible]		
كج	[illegible]		
كد	[illegible]		
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]		
كز	[illegible]		
كح	[illegible]		
كط	[illegible]		
ل	[illegible]		
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اغستوس			
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		
ج	[illegible]		
د	[illegible]		
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		
ز	[illegible]		
ح	[illegible]		
ط	[illegible]		
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]		
يب	[illegible]		
يج	[illegible]		
يد	[illegible]		
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]		
يز	[illegible]		
يح	[illegible]		
يط	[illegible]		
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]		
كب	[illegible]		
كج	[illegible]		
كد	[illegible]		
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]		
كز	[illegible]		
كح	[illegible]		
كط	[illegible]		
ل	[illegible]		
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ايلول			
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		
ج	[illegible]		
د	[illegible]		
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]		
ز	[illegible]		
ح	[illegible]		
ط	[illegible]		
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]		
يب	[illegible]		
يج	[illegible]		
يد	[illegible]		
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]		
يز	[illegible]		
يح	[illegible]		
يط	[illegible]		
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]		
كب	[illegible]		
كج	[illegible]		
كد	[illegible]		
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]		
كز	[illegible]		
كح	[illegible]		
كط	[illegible]		
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه

ایام	تشرین اول وسط	اوج	عقده	ایام	تشرین ثانی وسط	اوج	عقده	ایام	کانون اول وسط	اوج	عقده
	ب د ث ح	د ث	ث		ب د ث ح	د ث	ث		ب د ث ح	د ث	ث
ا	ا ما ح مر	ا ء ا	لط	ا	ه ح ب لو	ا ز	یح	ا	ط که نو نخ	ا یج	مز
ب	ه که ط			ب	کب نو ح			ب	که ی کو		
ج	یط لط نه			ج	ه کو کا ما			ج	ط کط ز یح		
د	یح له که			د	و ء کز ید			د	ی ج ی لا		
ه	ا کز م نز	ا ا	لط	ه	د ل مو	ا ح	مه	ه	ز ط ح	ا ید	یح
و	ی ا مو کط			و	ح یح لط			و	ی که لو		
ز	ه نه			ز	ی یح نا			ز	ه ل ط		
ح	ط نز له			ح	نو لط که			ح	ط که ما		
ط	ید ج ز			ط	که ید نو			ط	یح ما ید		
ی	ح ح ح ح	ا ی	م	ی	که ء کط	ا ط	مه	ی	ی کز مو مو	ا یه	یح
یا	کب ید ی			یا	و کط و ی			یا	ی ا نه ط		
یب	ی کو یط مه			یب	ز ج ا ل			یب	ه نز نه		
یج	ج ء که ح			یج	ز ز ز			یج	ی ج که		
ید	د ل ع			ید	ا که لط			ید	ید ح نز		
یه	ح لو یج	ا ز	ما	یه	ه کا ی	ا ی	مه	یه	ح ید کط	ا یو	مط
یو	ی ما نو			یو	ط لح مه			یو	که له ی		
یز	یو مز یا			یز	یح لط ز			یز	ا کو که له		
یح	که نخ ا			یح	ز کز مه ه			یح	ز ء لا ز		
یط	له غ لح			یط	ح ا ه که			یط	د لو م		
ک	ج کط د و	ا ه	ما	ک	ه نه نه	ا یا	مه	ک	ح مه ی	ا یز	ط
کا	د ج ط لح			کا	ی ا کز			کا	ی مز مه		
کب	ز ه ا			کب	ید ز ء			کب	یو ی ز		
کج	ا که مه			کج	ح ی ل			کج	که ح غ		
کد	ه کو یو			کد	که ح ه			کد	که د کس		
که	یط لا مط	ا و	مد	که	ح کو یح لح	ا یب	مو	که	ء کط ط نه	ا یح	ط
کو	یج لو که			کو	ط ء لط ی			کو	ا ح ه لح		
کز	د کز مد نخ			کز	د له یح			کز	ز کا ء		
کح	ه ا ح کو			کح	ح م ه			کح	ی کو یخ		
کط	ه نخ غ			کط	ی مه لح			کط	ه لل ه		
ل	ط نط لی			ل	ط نو نا که	ا یج	مو	ل	لط لح لح		
لا	ه ید ه ج ه	ا ز	یح					لا	ا یح ی یح	ا کا	نا

جدول حرکات وسطیه عطارد للساعات والدقایق والثوانی

ساعات	وسط (ب د ث)	دقایق	وسط (د ث)	دقایق	وسط (د ث)
ا	ء ی ید	ا	ی	لا	ه یز
ب	ء ک کح	ب	ک	لب	کز
ج	ء ل مب	ج	لا	لج	لح
د	ء م نو	د	ما	لد	مح
ه	ء نا ی	ه	نا	له	نح
و	ا ا کد	و	ا ا	لو	و ح
ز	ا یا لح	ز	یب	لز	یح
ح	ا کا نب	ح	کب	لح	کط
ط	ا لب ه	ط	لب	لط	لط
ی	ا مب یط	ی	مب	م	مط
یا	ا نب لج	یا	نب	ما	نط
یب	ب ب مز	یب	ب ج	مب	ز ط
یج	ب یج ا	یج	یج	مج	ک
ید	ب کج یه	ید	کج	مد	ل
یه	ب لج کط	یه	لج	مه	م
یو	ب مج مج	یو	مج	مو	ن
یز	ب نج نز	یز	نج	مز	ح ا
یح	ج د یا	یح	ج د	مح	یا
یط	ج ید که	یط	ید	مط	کا
ک	ج کد لط	ک	کد	ن	لا
کا	ج لد نب	کا	لد	نا	ما
کب	ج مه و	کب	مد	نب	نا
کج	ج نه ک	کج	ند	نج	ط ب
کد	د ه لد	کد	د ه	ند	یب
		که	یه	نه	کب
		کو	که	نو	لب
		کز	له	نز	مب
		کح	مه	نح	نب
		کط	نو	نط	ی ج
		ل	ه ز	س	ی ید

جدول تعديل وسطی عطارد وبعد الی الشمس اسقاطی

درجه	حمل تعديل	حمل بعد الی الشمس	ثور تعديل	ثور بعد الی الشمس	جوزا تعديل	جوزا بعد الی الشمس	درجه
٠	٠ ٠ ٠	٤٦٨٥٣	ط م ا	٤٦٠٩٨	٤ ا ی	٤٣٨٨٢	ل
ا	نط نا	٨٥٢	ح ٠ كط	٤٦٠٤٧	٩ ک	٢٨٥	كط
ب	لط ما	٨٤٩	٤ نب	٤٥٩٩٤	كط نو	٦٨٦	كح
ج	٠ نط لا	٨٤٥	ل ط	٩٤٩	ج ٠	٥٨٦	كز
د	ا بط كه	٨٣٩	ح نه كه	٨٨٣	٤ نو د	٤٨٤	كو
ه	لط ط	٨٣٢	ا ی لا	٨٢٦	نط ط ج	٣٨١	كه
و	ا ٤ نز	٨٢٣	لا لا	٧٦٢	كه م	٢٧٢	كد
ز	- ٤ ج	٨١٢	ا مط س	٧٠٢	لا لم	١٧٢	كج
ح	٤ د	٧٩٩	سو نو	٦٤٥	نط ٤ ح	٤٣٠٦٥	كب
ط	- ٤ س	٧٨٥	لا ی	٥٨١	ک ٠ كو	٤٢٩٥٦	كا
ی	ح ر نه	٧٦٩	مب ی	٥١٥	س ل	٨٤٦	ک
یا	ل لو	٧٥٢	س نط کر	٤٤٨	لا لا	٣٣٥	یط
یب	ح نر ه	٧٣٣	ی بو مس	٣٧٩	لو ا	٦٢٣	یح
یج	ه بو ه	٧١٣	ل ٤	٣٠٩	مر كا	٥٢٠	یز
ید	لو کر	٦٩١	ی ه مو	٢٣٢	ک ٤ کو	٣٩٦	یو
یه	ی نو ٠	٦٦٧	ید ر ل	١٦٤	كا ط بو	٢٨٠	یه
یو	ه ه کط	٦٤١	لا کح	٠٩٠	نط ٤	١٦٣	ید
یز	لد نه	٦١٣	م ند	٤٥٠١٤	ل -	٤٢١٤٤	یج
یح	ه ند كح	٥٨٣	ید نه نط	٤٤٩٣٦	م ا	٤١٩٢٤	یب
یط	و ی م	٥٥١	ه ی لا	٨٥٦	مط مه	٨٠٢	یا
ک	لد ٤	٥١٢	كط م	٧٧٤	كا نط ا	٦٧٩	ی
کا	و نه ی	٤٨٢	ه مه ل	٦٩١	ک ٤ ر	٥٠٦	ط
کب	ر ا لا	٤٤٦	نو ا لا	٦٠٧	ر ی	٤٣٢	ح
کج	ل کط	٤٠٨	ر ٠	٥٢١	لا ل	٣٠٧	ز
کد	ر مط ل	٣٦٩	ل لا	٤٣٤	ل مه	١٨١	و
که	٤ ٤ كو	٣٢٨	نو مر م	٣٤٦	ما ٤	٤١٠٥٤	ه
کو	كرط	٢٨٦	ر ت مو	٢٥٦	مط ا	٤٠٩٣٦	د
کز	٤ مه ط	٢٤٢	ر ما	١٦٥	ک نو ج	٧٩٧	ج
کح	ط ه نه	١٩٦	ل لا	٤٤٠٧٢	ج ح ه	٥٦٧	ب
كط	ج د	٤٦١٤٩	ر مو ند	٤٣٩٧٨	ط مو	٥٣٦	ا
ل	ط م ا	٤٦٠٩٨	٤ ا ی	٤٣٨٨٢	ج ه نو	٤٠٤٠٣	٠
	تعديل حوت	بعد الی الشمس	تعديل دلو	بعد الی الشمس	تعديل جدی	بعد الی الشمس	

اضافی

اسقاطی

درجه	سرطان تعديل	سرطان بعد الی الشمس	اسد تعديل	اسد بعد الی الشمس	سنبله تعديل	سنبله بعد الی الشمس	درجه
٠	یج ه نو	٤٠٤٠٤	یج ط د	٣٦١٧٠	ه ی ٤	٣٢٣١٩	ل
ا	کا مه	٤٠٢٧٢	یج ا مه	٣٦٠٢٧	ید یج ل	٢١٢	كط
ب	کر ی	٤٠١٣٩	ک نح یج	٣٥٨٨٥	ید یج لا	١١٨	كح
ج	لد نح	٤٠٠٠٥	ید مط	٧٤٣	ی ز ما	٣٢٠٢٢	كز
د	لر ی	٣٩٨٧٠	لا لد	٦٠١	ی لا کر	٣١٩٢٩	كو
ه	ما كو	٧٣٤	لا مه	٤٦٠	ج ی مس	٨٣٩	كه
و	مه كو	٥٩٨	ه كس	٣١٩	س ل د	٧٥٢	كد
ز	مط ما	٤٦٠	كس ی كو	١٧٩	س ط مو	٦٦٨	كج
ح	نب لا	٣٢١	کا نب نه	٣٥٠٤٠	ا ما لو	٥٨٦	كب
ط	نه -	١٨١	م ه	٣٤٩٠٢	ا ی ٠	٥٠٧	كا
ی	نب كو	٣٩٠٤٠	یج ا	٧٦٤	ح یج ٤	٤٣١	ک
یا	یج نط یج	٣٨٨٩٧	لد ٤	٦٢٧	ح لد كط	٣٥٩	یط
یب	لد ٠ نه	٧٥٥	كا ا ح	٤٩٢	ط مد لر	٢٩٠	یح
یج	- ٠	٦١٤	كح مو مر	٣٥٨	ط لد كس	٢٢٤	یز
ید	- م	٤٧٢	لا ٤	٢٢٥	٤ یج ه	١٦٢	یو
یه	- ٤	٣٢٩	نو ه	٣٤٠٩٣	٤ س مر	١٠٣	یه
یو	- م	١٨٧	كح ٠ ٤	٣٣٩٦٢	ر لا كط	٣١٠٤٨	ید
یز	- ٠	٣٨٠٤٤	نط ج ه	٨٣٣	ر ط نب	٣٠٩٩٦	یج
یح	لد ا ٠	٣٧٩٠٠	كو و	٧٠٦	و ل نز	٩٤٨	یب
یط	یج نط لد	٧٥٦	نط ج ا	٥٨٠	و ه مو	٩٠٤	یا
ک	نز ٤	٦١٢	٤ مط ما	٤٥٦	ه لح كح	٨٦٣	ی
کا	نب سم	٤٦٩	لد ل	٣٣٤	ه ٠ م	٨٢٦	ط
کب	نا ٤	٣٢٦	٤ ح نط	٢١٤	ی كر ٤	٧٩٣	ح
کج	٤ ر	١٨١	ر ه مه	٣٣٠٩٦	ح نه مه	٧٦٤	ز
کد	مد ٤	٣٧٠٣٦	كط نو	٣٢٩٤٩	ح كا لس	٧٣٩	و
که	لط ٤	٣٦٨٩٢	ر ٤ لد	٨٦٤	- ٤ ح	٧١٨	ه
کو	لد ٤	٧٤٨	نو مو ٤	٧٥١	- لد لط	٧٠١	د
کز	كط و	٦٠٣	لا ٤	٦٤٠	ا ما ی	٦٨٧	ج
کح	یج ح	٤٥٩	نو ا ی	٥٣١	ا ر كو	٦٧٧	ب
كط	بو كط	٣١٤	ه لر كر	٤٢٤	٠ لح مه	٦٧١	ا
ل	یج ط یج	٣٦١٧٠	ه ی ٤	٣٢٣١٩	٠ ٠ ٠	٣٠٦٦٨	٠
	تعديل قوس	بعد الی الشمس	تعديل عقرب	بعد الی الشمس	تعديل میزان	بعد الی الشمس	

اضافی

جدول ميل اول ومطالع استوائيه وزاويه منطقة نصف النهار ١٦٧٠ سنه رصديه اوزره النهر ... تعيين

حمل

درجات البروج	ميل اول د	ق	ث	مطالع استوائية د	ق	ث	زاوية منطقة نصف النهار شرقي د	ق	ث
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	سو	لا	٠
ا	٠	كج	نه	٠	نه	[illegible]	[illegible]	لا	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض عطارد من ازافلب

درجات حصة العرض	حمل میزان د	ق	ث	ثور عقرب د	ق	ث	جوزا قوس د	ق	ث	درجات حصة العرض
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
… (rows ب to ل)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
درجات حصة العرض	سنبله حوت			اسد دلو			سرطان جدی			درجات حصة العرض

جدول نقل الى طريق الشمس اسقاطی

درجات حصة البعد	حمل میزان د	ق	ثور عقرب د	ق	جوزا قوس د	ق	درجات حصة البعد
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
… (rows ب to ل)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
درجات حصة البعد	سنبله حوت		اسد دلو		سرطان جدی		درجات حصة البعد

اضافی

ثور

ايام	ميل اول			تفاضل		مطالع الاستوائية			تفاضل		زاوية منطقة نصف النهار شرقي			تفاضل	
ء	يا	كط	لح		لد	كز	نح	ب		ا	سط	كب	ه		ند
ا	يا	ه	لو		كط	كح	نا	لب				لد	كز		نح
ب	يب	ا	كو		ل	كط	مط	ح				مو	كو		نح
ج		لب	ه		لا	ل	مو	مه			سط	نج	مر		نه
د	يج	نز	لا		لب	لا	مد	لب			ع	ا	ل		نه
ه	يد	يب	مد		لب	لب	مه	لب		ا		كد	له		نا
و	يد	لب	مه		لح	لج	م	ما		ب		نج	ب		نا
ز	يد	نه	لب		له	لد	لط	ء			ع	نا	نا		نه
ح	يه	يب	ه		له	له	كز	كد			عا	و	ح		نه
ط		لا	كد		لو	لو	لو	و		ب		كح	لو		نج
ي	يه	مط	مد		لز	لز	لد	نه		ج		كه	ل		نج
يا	يو	ط	ر		لح	لح	لح	ند			عا	ه	مه		نج
يب		كر	نا		لط	لط	لح	ح			عب	و	لح		مر
يج	يو	مو	ط		م	م	لب	كب				كب	كا		مر
يد	يز	ى	س		ما	ما	لا	نب				لج	م		مو
يه		كا	نج		مب	مب	لا	له			عب	نه	كا		مه
يو		لط	كو		مب	مح	لا	ى			عج	س	كب		مد
يز	يز	نو	كز		مج	مد	لا	ل				كط	لح		مد
يح	يح	ى	لا		مد	مه	لا	نح			عج	مر	كه		لح
يط		ل	ز		مد	مو	لب	ط			عد	ه	كو		لح
ك	يح	مو	كه		مه	مر	لب	مد				لح	نج		مح
كا	يح	ب	كه		مو	نج	لب	لا			عد	مه	لد		مه
كب		نج	ح		مز	مط	لد	لد		ب	عه	ا	كط		ما
كج		لج	كه		نج	نه	لد	لو				كح	نه		م
كد	ك	نج	كه		نج	نا	لو	نه			عه	م	لد		لط
كه	ك	ح	ه		مط	نب	لح	كو			عو	ى	كه		لط
كو		كز	كو			نج	م	ر				كح	ما		لح
كز		لا	كه		مط	نه	ما	نح			عو	ما	مد		لز
كح		نه	ح		ه	نو	مد	ء			عز	ب	ه		لو
كط	كا	نح	كز			نح	مو	ى				كح	لح		له
ل	ك	ا	ه		ه	نز	نح	لو		ب	عز	مد	نح		لد

جوزا

ايام	ميل اول			تفاضل		مطالع الاستوائية			تفاضل		زاوية منطقة نصف النهار شرقي			تفاضل	
ء	ك	ا	ه		ه	نز	نح	لو		ب	عز	مد	نح		لد
ا		كح	نح		نا	نح	نا	ط		ا	عح	و	كه		لح
ب		له	نط		نا	نط	نح	نح				لح	ر		لب
ج		مر	نح		نب	س	نو	مر			عح	ه	لا		لا
د	كا	نط	ى		نب	سا	نط	ه		ا	عط	ى	ا		ل
ه	كا	ب	مد		مح	سب	ح	ى		ب		له	مه		كط
و		كد	نح		نح	سج	و	كه			عط	نح	نح		كح
ز		لا	ر		نه	سد	ط	نه			ف	كا	نه		كز
ح		م	نح		ند	سه	ى	لح		ب	ف	مه	كد		كو
ط		نه	كه		نه	سو	ر	كا		ط	فا	ط	ا		كه
ي	كب	نط	كه			سز	كا	نح		ط		لب	نح		كد
يا	كب	ى	ب		نو	سح	كه	كه		ى	فا	نو	ر		كب
يب		نو	مد		مو	ع	كط	لو		ى	فب	كا	ى		كا
يج		كه	ء			عا	لح	نه		ر	فب	مه	نو		كر
يد		لا	كا		نو	عب	نو	كا		ر	فج	ب	ه		يط
يه		نو	لا		نه	عج	كب	نح		و	فج	له	ح		يح
يو		مد	مو			عد	مر	لا		و	فد	ء	ء		ير
يز		نح	مط			عه	نب	يو		ه		كه	ه		يو
يح	كج	نو	كو		نز	عو	نز	ر		ه	فد	نح	د		يه
يط	كج	ا	لو		نج	عح	ب	ح		د	فه	ه	م		يد
ك		و	كح		نج	عط	ر	ى			فه	ما	نج		يج
كا		ب	لج		نط	ف	س	ط		ج	فو	و	كح		يا
كب		يد	كط		كب	فا	ر	لح		ج		لب	كه		ى
كج		ر	نب		كج	فب	كب	لا		ح	فو	لح	ط		ط
كد		كح	مط		كه	فج	كر	مو		ب	فز	كح	نط		ح
كه		كح	مط		كه	فد	لح	ى		نط	فز	مط	نه		و
كو		كه	كه		كد	فه	لح	كه		ا	فح	ه	نا		ه
كز		كو	نب		كج	فو	لح	مر		ا	فح	ما	ه		د
كح		لب	ه		كب	فز	مط	ى		ا	فط	ر	نج		ج
كط		لب	مو		مط	فح	ند	كه		ء	فط	كح	نه		ب
ل	كج	كط	ء		ل	صح	ء	ء		ء ا	ص	ء	ء		ء

سرطان

درجه		نطاق سمت	سمتا		نطاق سمت	سمتا	زاویهٔ منطقه نصف النهار غربی	نطاق سمت	سمتا
ء	كج كط ء		ا ء	صـ ـ ـ		ء	صـ ـ ـ		ء
ا	كج مو		ء	صا ـ كه		ء	فط لج نه		ب
ب	كج ه		ء	صب ب ه		ا	فط ر نب		ج
ج	كو ز		ء	صج نو يد		ا	فح ما د		د
د	كه كب		ا ء	صد كا لو		ب	فح ه نا		ه
ه	كج مط		نط ء	صه كو نو		ب	فز مط يد		و
و	كح مط			صو لب يد		ب	فز كج نط		ح
ز	ر نب			صز لر كط		ج	فو كد ط		ط
ح	يد كط			صح مب مب		ج	ل كه		ى
ط	ى يد		نط	صط مر نا		د	فو و كح		يا
ى	و كح		نح	ق نب نو		د	فه يا ح		يب
يا	كج ا لو		نح	قا نر نز		د	فه ه م		يد
يب	كب نو كو		نز	قب ـ كخ		ه	فد ج د		يه
يج	ج مط		نز	قج ر مد		ه	كه ه		يو
يد	مد مو		نز	قد س كط		و	فد ء ء		يز
يه	يه بو		نز	قو ر ر		و	فج له ج		يد
يو	لا كا		نو	قز كا لط		ز	فج ب ه		يط
يز	كد ء		نو	قح يو ه		ز	فب مه يه		كب
يح	بو يد		نو	قط ل كه		ح	فب كا كب		كا
يط	كب ح ـ		نه	قى لد لر		ح	فا نو نر		كب
ك	كا نط كه			قيا يه مب		ط	كج كخ		كج
كا	ج كد		نه	قيب مب لط		ط	فا ط ا		كه
كب	م يد		ند	قيج مو كر		ى	ف مه كح		كو
كج	لا ر		ند	قيد ج و		ى	ف كا يد		كز
كد	كح كخ		نج	قيه كخ لو		ى	عط يد ج		كح
كه	كا ب يد		نب	قيو نو يد		ى	له مه		كط
كو	كح نط كب		نب	قيز ء ى		يا	عط كب ا		ل
كز	مر يح		نب	قيح ج كب		يا	عح ج لا		لا
كح	لد نط		نا	قيط و ر		يا	ى كد ر		لب
كط	كج مط		نا	قك يح نا		يا	عح و كح		لج
ل	كح يا ه		ه ء	قكب يا كد		يا	عر مد يد		لد

اسد

درجه			دقیقه			دقیقه	زاویهٔ منطقه نصف النهار غربی		دقیقه
ء	ح يا ه		ه	قكب يا كد		ب	عر مد يد		لد
ا	ط يد كح			قكج ى مر			كج ى		له
ب	مه ج		ه	قكد يو ء			عر ـ ه		لو
ج	لا كه		مط	قكه يد ـ			عو ما يد		لر
د	ر كو			قكو نط كخ			كح ما		لد
ه	نط ج ه		مط	قكز كا له			عو ء كه		نط
و	يد يد كه		مح	قكح كج ه			عه م يا		لط
ز	لح كد		مح	قكط كد كد			كح ي		م
ح	يد ج		مه	قل كه لب		ب	عه ا كط		ما
ط	يد ـ كد		مو	قلا كو كط		ى	عد مب يا		مب
ى	ر مو كه		مه	قلب كر يو			كج يد		مب
يا	لد ر		مد	قلج كر نب			عد ه كو		مج
يب	ر ى لا		مد	قلد يا ر			عج مر كه		مح
يج	يو نو لر		مج	قله يا ل			كط كج		مه
يد	لط كو		مب	قلو يا ل			عج س كب		مه
يه	كا نر		مب	قلر يا كه			عب نه كا		مه
يو	يو ى س		ما	قلح يا ح			لد م		مو
يز	ه مو ط		م	قلط كر لد			كب كح		مز
يح	كر نا		لط	قم كو ز			عب و كج		مح
يط	ه ط ر		لح	قما كو و			عا يد مه		مط
ك	يد ي يا		لر	قمب كه ه		ى	له ل		مط
كا	لا كد		لو	قمج كج نا		ب	كح لو		نط
كب	يد س ه		له	قمد كب لب			عا و ج		ن
كج	ى نب له		له	قمه كا ء		ب	ع نا نا		نا
كد	لب مه		لد	قمو نط نط		يا	لد ا		نا
كه	ى سه مد		لج	قمر ر يا			كد لد		نب
كو	سب نب لا		لب	قمح ه يا			ع يا ل		نه
كز	لب ه		لا	قمط ى كد			سط يد مو		نح
كح	ب يا كو		ل	قن ب نر			مو كو		
كط	يا ي لو		كط	قنا ج يا		يا	له كر		نح
ل	يا كط كج		كح	قنب ه ي		ب	سط كد ي		نط

سنبله

درجه	[illegible]		[illegible]		زاویهٔ منطقه بنصف النهار غروبه	
ء	ا كط لح	ه	قف ه [illegible]	ى	سط كب [illegible]	ء نه
ا	ا ح كه	ه	قح ج د		يا لر	نه
ب	ى مو نو	كه	قد ء ى		سط ء مه	نه
ج	كه كا	كو	قد نز ح		سح [illegible] نو	
د	ى ج لر	كه	قه نح ع		م ى	
ه	ط ما لج	كد	قو [illegible] م	ى	ل كر	نه
و	ط نط لط	كج	قز مر ه	ط	كا و	نو
ز	ح نز كر	كب	قح لج مس	ط	س لج	
ح	و له	كا	قط م ب	ح	سح ج لج	نو
ط	ح س لو	ك	قس لو ه	ح	سر نه ك	نز
ى	ر مط نط	يط	قسا لس لح	ح	مر ل	
يا	كر ه	يح	قس لد كه	ر	م ب	
يب	ر د كه	يز	قسج كه ك	ر	لس نو	نز لح
يج	و ما كو	يو	قسد ك ى	و	كو ه	
يد	و لد كا	يه	قسه نه نه		نط نز	لح
يه	ه نه يا	يد	قسو يا لد	و	يد ب	نط
يو	لا نه	يج	قسز ط	ه	ح ل	
يز	ه ح لد	يب	قسح ب م	ه	سح ج ك	
يح	د مه ط	يا	قسح لح ر	د	سو لد ك	
يط	د كا لح	ى	قسط يح ل		ند ط	
ك	ج لح د	ط	قع لح مط	د	[illegible] ح	
كا	لد كو	ح	قعا مد د	ج	مو ك	ء نط
كب	ج ى مه	ح	قعب لط ر		ج ه	ء ا
كج	ب مر ا	ر	قعج لد لح	ج	م ج	
كد	ب لج مد	و	قعد كط لر	ب	لر ند	
كه	ا نط كه	ه	قعه كه مد		له مر	
كو	له لد	د	قعو نط مج	ب	لد ج	
كز	ا يا مس	ج	قعز يد لج	ا	لس لج	
كح	ء مر مط	ب	قعح ط نو	ا	لا مو	
كط	لج نه	ا	قعط د لح	ء	لا س	
ل	ء ء ء	ء	قف ء ء	ء	سو لا ء	ء ا

میزان

درجه	[illegible]		[illegible]		زاویهٔ منطقهٔ نصف النهار غروبی	
ء	ء ء ء	ء	قف ء ء	ء	سو لا ء	ء ا
ا	لج نه	ا	قف نه ب	ء	لا يا	ء
ب	ء مر مط	ب	قفا [illegible] د	ا	لا مو	
ج	ا يا مس	ج	قفب مه ر	ا	لس مد	
د	له لد	د	قفج م يا	ب	لد ج	
ه	ا نط كه	ه	قفد له يو		له مر	
و	ب لج مد	و	قفه ل لج	ب	لر ند	
ز	ب مر ا	ر	قفو كه لس	ج	م لج	ء ا
ح	ج ى مه	ح	قفز كد لج		لج نو	نط
ط	لد كو	ط	قفح ه نو	ج	مو ل	
ى	ج لح د	ى	قفط يا يا	د	[illegible] ح	
يا	د كا لح	يا	قص و ل		ند ط	
يب	د مه ط	يب	قصا ا لح	د	سو لد لج	
يج	ه ح لد	يج	قصا نز ك	ه	سر ج ك	
يد	لا نه	يد	قصب نب نا	ه	ح ل	
يه	ه نه يا	يه	قصج لح كو	و	يد ب	نط
يو	و لد كا	يو	قصد مد ء		نط نز	لح
يز	و ما كو	يز	قصه لط [illegible]	و	كو ه	
يح	ر د كه	يح	قصو له م	ر	لس نو	لح
يط	كر ه	يط	قصز لا له	ر	م ب	نز
ك	ر مط نط	ك	قصح كر لر	ح	مر ل	
كا	ح س لو	كا	قصط لج ه		سر نه ك	نب
كب	و له	كب	ر نط لح	ح	سح ج لج	نو
كج	ح نز كر	كج	را نو لح	ط	س لح	
كد	ط نط لط	كد	رب ب مه	ط	كا و	نو
كه	ط ما لج	كه	رج ط ك	ى	ل كر	نه
كو	ى ج لر	كو	رد و ب		م ى	
كز	كه كا	كز	ره ب ن		سح [illegible] نو	
كح	ى مو نو	كح	ره نط [illegible]		سط ء مه	نه
كط	ا ح كه	كط	رو نو نو		يا لر	ند
ل	ا كط لح	ل	رز نه ى	ى	سط كب [illegible]	ء ند

قوس

درجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	زاویهٔ منطقه نصف النهار عرفی	[illegible]	[illegible]
ء	ک ا ه		ءه	رکر یو لو		ب	عر مد یه		لط
ا	یج ح		نا	رکو نا ط		ا	عح و کا		لح
ب	له نط		نا	رکط یخ لج			یه ر		لب
ج	م ید		نب	رم نو مج			عح ه لا		لا
د	ک نط ی		نب	رما نط ه		ا	عط د ا		ل
ه	کا ب ید		نج	رمب ح -		ب	یه مه		کط
و	ک یخ		نج	رمج و ید			عط یو یح		کح
ز	لا ر		ند	رمد ط نه			ف کا ند		کز
ح	م ید		ند	رمو ب لج		ب	ف مه کا		کو
ط	ه لد		نه	رمز ر کا		ط	فا ط ا		که
ی	کا نط لد			رمح کا ید		ط	لب یخ		کد
یا	کس یو -		نه	رمط ید لد		ح	فا نو نز		کج
یب	نو ید		نو	رن ه کو		ح	فب کا س		کب
یج	لد ی			رنا لج نه		ز	فب مه یه		کا
ید	لا کا		نو	رنب یو کا		ز	فج ب ه		ک
یه	ید نو		نز	رنج مه یخ		و	فح له ح		یط
یو	ید مو			رند مز لا		و	فد ء ء		یح
یز	نه مط			رنه ش نو		ه	یه ه		یز
یح	کس نو کو		نز	رنو نز ز		ه	فه ه ید		یو
یط	یج ا لو		نح	رنح - ح		د	فه ه لط		یه
ک	و کح		نح	رنط ز ب			فه ما یح		ید
کا	ب ید		نط	رس س ط		د	فو و یح		یج
کب	ید کط			رسا ز ید		ج	لب کد		یب
کج	ز شن			رسب کب لا		ج	فو یو ط		یا
کد	کح مط		ء نط	رسج کح مو		ب	فز کح نط		ط
که	یح مط		ا ء	رسد لب ب			فز مط نا		ح
کو	لد کس			رسه ید لد			فح ه نا		و
کز	کو نز			رسو کح مو		ب	فح ما ه		ه
کح	له ه			رسز مط ی		ا	فط ز شن		ج
کط	یه مو			رسح ند له		ء	فط لب نه		ب
ل	یح کط ء		ا ء	رسح ء ء		ء	صـ ء ء		ء

عقرب

درجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	زاویهٔ منطقه نصف النهار عرفی	[illegible]	[illegible]
ء	ا کط لج		لد	رز ند ی		ب	سط کب ه		ند
ا	ا ه لو		کط	رح نا لب		ا	له کر		نح
ب	ب ا کو		ل	رط مط ح			مو کو		نح
ج	لب ه		لا	رک مو مب			سط ید کر		نب
د	ب ش لا		لب	را مد لب			ع ما له		نب
ه	د ب مد		لب	رب مب لب		ا	کد له		نا
و	لب مه		لج	رج م ما		ب	ید -		نا
ز	د ش لب		لد	رد لط ء			ع نا نا		ن
ح	مد ب ه		له	ره لز لد			عا و ح		ن
ط	لا کد		لو	رو لو و		ب	ح لو		مط
ی	مد ه کج		لز	رز لد نه		ی	له ل		مح
یا	ه ط ز		لح	رح لج ند			عا ح مه		مح
یب	کر نا		لط	رط لج ح			عب و ح		مز
یج	ه مو ط		م	رک لب کب			کب کا		مو
ید	نو د ب		ما	رکا لا ن			ید م		مو
یه	کا نج		مب	رکب لا له			عب نه کا		مه
یو	لط کو		مب	رکج لا لد			عج س کب		مه
یز	نو نو ل		مج	رکد لا ل			کط ج		مد
یح	ز د لا		مد	رکه لا لج			عج مز له		مج
یط	ل ز		مد	رکو لب یح			عد ه کو		مج
ک	ز مو کد		مه	رکز لب مه			کج ح		مب
کا	ج - کد		مو	رکح لج لا		ی	عد مب لد		مب
کب	ج ه		مز	رکط لد لد		ب	عه ا کط		ما
کج	لج کد		مح	رل له لو			کح ه		م
کد	د ج کد		مح	رلا لو نه			عه م لد		لط
که	لط ج ه		مط	رلب لح کو			عو ء له		لط
کو	ز کو			رلج م ز			کح ما		لح
کز	لا کد		مط	رلد ما نح			عو ما مد		لز
کح	مه ج		ن	رله مج ی			عز - ه		لو
کط	لط غ ک			رلو مه ی			کح ی		له
ل	ک ا ه		ن	رلو ند لو		ب	عز مد ید		له

جدي

درجة	عمود ١	فرق	عمود ٢	فرق	زاوية مطلعة نصف النهار شرقي	فرق
٠	كج كط ٠	١ ٠	رعز ٠ ٠	٠	صب ٠ ٠	٠
ا	كج مو		رعا ه كح	٠	فط كج نه	ب
ب	كد ه		رعب ب ه	ا	فط ر ش	ج
ج	كو نز		رعج نو ند	ا	فح ما ه	د
د	كح لب	١ ٠	رعد كا لو	ب	فح ه نا	ه
ه	كج مط	٠ ط	رعه كو نو		فز مط ند	و
و	كح مط		رعو لب ند	ب	فو كج نط	ز
ز	ر ش		رعز لم كط	ج	فو [illegible] ط	ط
ح	ند كط		رعح مه مه	ج	فو لب كد	ي
ط	[illegible] ي	نط	رعط مز نا	د	فو و ح	يا
ي	و كح	نح	رف نن نو	د	فه ما ح	يب
يا	كج ا لو	نح	رفا نز نز	د	فه ه م	يد
يب	كب نو كو	نز	رفب ي كح	ه	فد ه [illegible]	يه
يج	ه مط		رفد ر مد	ه	فد كح ه	يو
يد	مد مو		رفه س كط	و	فد ٠ ٠	يز
يه	لا نو	نز	رفو ر ر	و	فج له ج	كد
يو	لا كا	نو	رفز كا كا	ز	فج ي ه	كط
يز	كد ٠		رفح لو ه	ز	فب ه لا	كح
يح	نو مد	نو	رفط له كح	ح	فا كا س	كا
يط	كب ح ي	نه	رص لد لز	ح	فا نو نز	كب
ك	كا نط كح		رصا لا مه	ط	ف لب كح	كج
كا	كح ه	نه	رصب مه لط	ط	فا ط ا	كد
كب	م [illegible]	نه	رصج نو كز	ي	ف ه كج	كو
كج	ا ر	ند	رصد ه و		ف كا ند	كز
كد	كج كح	نج	رصه كج لو		عط كح كج	كح
كه	كا ي مد	نج	رصو نو كح	ي	عط له ه	كط
كو	كج نط كح	نب	رصح ٠ ي	يا	عط ي ا	ل
كز	مر كح	نب	رصط ج كح		عح ه ي	لا
كح	له نط	نا	ش و ر		عح [illegible] ر	لب
كط	لح [illegible]	نا	شا ح نا		عح و ط	لج
ل	كج ا ه	ه٠	شب ا كد	ا	عز مد لح	لد

دلو

درجة	عمود ١	فرق	عمود ٢	فرق	زاوية مطلعة نصف النهار شرقي	فرق
٠	كج يا ه	ه	شب يا كد	ب	عز مد لح	لد
ا	كج نح ي		شج ي مز		عح كج كح	له
ب	كد ج ح	ه	شد نو ٠		عح ب ه	لو
ج	كد لا كح	مط	شه [illegible] ب		عو ما مد	لز
د	كه ر نو		شو ط ي		عو كج ما	لح
ه	كه ج ط	مط	شز كا لد		عو ا كح	لط
و	كو [illegible] كح	مح	شح كج ه		عه م [illegible]	لط
ز	كو لح كد	مح	شط كد كد		عه كج ه	م
ح	كو [illegible] ج	مز	شي كح لب	ب	عه ا كط	ما
ط	كو ب كد	مو	شيا كو كط	ب	عد مب [illegible]	مب
ي	كز مو كح	مه	شيب كز لو		عد كح ح	مج
يا	كز لب ر	مد	شيج كز ه		عد ه كو	مج
يب	كح كج ر	مد	شيد [illegible] ر		عج مر كح	مد
يج	كح نو لز	مج	شيه [illegible] ل		عج كط ج	مد
يد	كح لط كو	مب	شيو [illegible] لب		عج س كب	مه
يه	كح كا ر	مب	شيز [illegible] كح		عب نه كا	مو
يو	كح ي س	ما	شيح [illegible] ح		عب لح م	مو
يز	كح مو ط	م	شيط ر لح		عب كب كح	مز
يح	كح ر نا	لط	شك كو نز		عب و كج	مز
يط	كح ط ه	لح	شكا كو و		عا ه مه	مح
ك	كح ه ه	لز	شكب كح ه	ب	عا لح ل	مح
كا	كح لا كد	لو	شكج كج ند	ب	عا كح لو	مط
كب	كح س ه	له	شكد كب لب		عا و ج	ن
كج	كح ش لب	لد	شكه كا ٠		ع نا نا	نا
كد	كح لب كح	لج	شكو ط ط	ب	ع كج ا	نا
كه	كح س مد	لب	شكز ر [illegible]	ا	سط كح كح	نب
كو	كح ش لا	لا	شكح ه [illegible]		سط يا ل	نج
كز	كح لب ه	لا	شكط ي [illegible]		سط [illegible] مو	نج
كح	كح يا كو	ل	شل ح ز		سط مو كو	ند
كط	كح يا لو	كط	شلا ح [illegible]	ا	سط لد كر	نه
ل	كح يا كط	كح	شلب ه ه	ح	سط كب ه	نو

جدول ثوابت ١٧٤١ سنه تامه قصه ميلاديه ابتداسنده طوللري وعرضلري ومطالع استوائيه لري وميللريدر

اسامى كواكب ثابته	قدر	طولش	عرضش	جهت	مطالع فلكيه	تفاوت التمدد	ميل	جهت	تفاوت التمدد
فرس اعظمك سرتنده جناح الفرس ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيفاوسك صولنديني زيرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مسلسله نك جبهنسنده اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثنبنك وبعده اولكم ضلع متقدمدن شماله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مسلسله نك قوشاغنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيطس ذقننده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حملك اذننده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حملك قرننده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كف الخضيب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيفاوسك جانب يمينده كرسى اوزرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حملك قرن فارضنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذات الكرسينك صدرنده ذات الكرسي ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حملك قدم مؤخرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذات الكرسينك ايلي فخذي بالاكسنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مسلسله نك رجلنده رجل مسلسله ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قيطس ذقننده كف الجذما ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذات الكرسينك ايلي ركبه سي اوزرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حملك ذنبنده اوچ كوكبك متقدمي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذات الكرسينك ساقي اوزرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رأس غول اوزرنده اولكم نوراني	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثريانك طرف شماليسنده وسط الثريا ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
برسياوشك صولنده اولكم نوراني	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثورك منخرنده دبران ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثورك منخرنده اولكم كوكب ايله عين شمالي بيننده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثورك منخرنده اولكم كوكب ايله عين جنوبي ميانه سنده در	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثورك عين جنوبيسي اوزرنده نوراني كه حمره مائلدر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثورك عين شماليسي ايله حاجبي بيننده در	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جبارك رجل يسرى اوزرنده اولكم رجل الجبار ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جبارك منكبنده اولكم نوراني منكب الجبار ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ممسك الاعنه نك منكب يسرى سنده عيوق ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جبارك جانب يمينده كرى اوزرنده اولانك مقدمي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثورك قرن شماليسنك اوجنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جبارك طرف سيفنده مجتمع اولكم اوچ كوكبك شماليسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جبارك ظهرنده خط مستقيم اوزرنده اوچ كوكبك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

متوسط

						زاوية منطقة بنصف النهار شرقي		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اسماء كواكب ثابته	قدر	طولش	عرضش	مطالع فلكيه	تفاوت	ميل	تفاوت
جبارك ظهرنده ثاني اولان كوكبك مقدمى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثورك طرف قرن جنوبي سنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جبارك ركبه يمنى قتنده رجل اليمنى ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
طرفه من الذنب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جبارك منكب ايسرنده منهوم ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ممسك الاعنه نك منكب يمنى سنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم مقدمنك رجلي پيشنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم مقدمنك رجلي اوزرنده اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم مقدمنك قدم يمنى سنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كلب اكبرك ركبه يمنى سنده اولان ايكي كوكبك طرف شماليسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم تانينك قدم يسرى سنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم مقدمنك ركبه يسرى سنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كلب اكبرك فمنده و غايت منور در شعراى يمانيه ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم تانينك ركبه يسرى فوقنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم تانينك جانب ايمننك فوقنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كلب اكبرك صلعنده اولان ايكي كوكبك طرف شماليسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم مقدمنك رأسنده رأس توأم مقدم ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كلب اكبرك فخذ يسرى سنك … اوزرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم مقدمنك منكب يسرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كلب اصغرك عنق اوزرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم تانينك رأسنده رأس توأم مؤخر ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كلب اكبرك فخذ يسرى سنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جوزانك توأم تانينك منكب ايمنى اوزرنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كلب اصغرك مؤخره شعرى الشاميه ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطانك ذنبي اوسته … رصد جديدر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطانك رجل مؤخر جنوبيسنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطانك چنكالي شماليسي فوقنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطانك چنكال جنوبيسي فوقنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اصغرك قبضه مؤخر جنوبيسي انور فرقدين ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرطانك زباناى جنوبيسنده … ظهر دب اكبر ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اكبرك … سنده … بعضنه مقدم …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اكبرك … بعضنه اولوب … دب اكبر در …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسدك انفنده اولان ايكي كوكبك جنوبيسي …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شجاعك قلب جنوبنده ايكي مقدمه … قلب الشجاع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسدك كردننده اولان اوچ كوكبك شماليسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسدك كردننده اولان اوچ كوكبك جنوبيسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اسماء كواكب ثابته	قدر	طولش	عرضش	مطالع فلكيه	تفاوت	ميل	تفاوت
اسدك كردننده اولان اوچ كوكبك وسطنده در	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسدك قلبي اوزرنده قلب اسد ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اكبرك بعضنده اولانك ذنبي دينه قريبدر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اكبرك فخذ يسرى سنده و بعضه متوخردر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تنينك ذنبنده اولان كوكبلرك تاليسي اولان و بعضه متوخردر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اكبرك ذنبي دينده چوق ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسدك قطني اوزرنده اولان كوكبلرك ثانيسي ظهر اسد ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اكبرك ذنبي وسطنده عناق ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسدك ذنبي اوزرنده ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دب اكبرك ذنبنده كي اوچ كوكبلرك اوجنده اولان قائد ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك جناحي يسرنده طرف جنوبيسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك جناحي يمنينده … سماك الاعزل ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك جانب يسارنده كرى تحتنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك جانب يمنينده كرى تحتنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك جناحي يسرنده اولان درت كوكبك متوخره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك كرى تحتنده طرف يمناسى پيشنده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك يد يسرى سنده در كه سنبله دخي ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عوانك خارجنده اليمن فخذى مابيننده اولان … سماك الرامح ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنبله نك زيلنده اولان اوچ كوكبك جنوبيسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الكمقة نك شمالي روشن كوكب در كه نير الفكه ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك كفه جنوبيسنده اولان كوكبلرك نيرى كفه جنوبى ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك كفه شماليسنده ايكي كوكبك نيرى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حيه نك كردنه اوزرنده اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقربك چنكالي جنوبيسنده ديرلر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حيه نك كردننده اولان اوچ كوكبك وسطنده اولان عنق الحيه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حيه نك كردننده اولان اوچ كوكبك طرف شماليده بولنان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حيه نك كردننده اولان اوچ كوكبك طرف جنوبيده بولنان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك كفه جنوبيسنده تاليسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك كفه شماليسنده تاليسي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك كفه شماليسنده تالي جنوبي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك كفه شماليسنك قدامنده اوزرنده اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك قوسي اوزرنده اولان كوكبلك بيننده اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ميزانك كفه شماليسنك تحتنده … اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقربك جبهه سنده اوچ كوكبك نور شمالي وسطنده بولنان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقربك جبهه سنده اوچ كوكبك … جنوبيسنده اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عقربك جبهه سنده اوچ كوكبك … شمالده اولان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حركت سنين مجموعه كواكب ثابته من : : الى دور تمامه ب : :

سنين مجموعه	حركت		سنين مبسوطه	حركت		سنين مبسوطه	حركت			سنين مجموعه	حركت			
	د	ثا		د	ثا		ج	د	ثا		ج	د	ثا	ثل
١	٠	نا	٣١	كو	لد	٦١	٠	نب	ر	٩١	٠	١	٤	٠
٢	ا	مج	٢	كر	كو	٢		نج	ح	٢			ح	نا
٣	٠	لد	٣	ك	ر	٣		نه	٠	٣			ط	مج
٤	ه	كو	٤	كط	ح	٤		نه	نا	٤			ك	لد
٥	د	ر	٥	ل	٠	٥		نه	مج	٥			كا	كو
٦	ه	ح	٦	ل	نا	٦		نو	لد	٦			كب	ر
٧	و	٠	٧	لا	مج	٧		نز	كو	٧			كج	ح
٨	و	نا	٨	لب	لد	٨		نح	ر	٨			لب	٠
٩	ر	مج	٣٩	لح	كو	٦٩	٠	نط	ح	٩٩			لب	نا
١٠	ح	لد	٤٠	لد	ر	٧٠	١	٠	٠	١٠٠		١	لط	مج
١	ط	كو	١	لد	ح	١		٠	نا	٢٠٠		٠	نا	كو
٢	ي	ر	٢	لو	٠	٢		ا	مج	٣٠٠		د	ر	ط
٣	ا	ح	٣	لو	نا	٣		٠	لد	٤٠٠		ه	مه	نا
٤	س	٠	٤	ل	مج	٤		ه	كو	٥٠٠		ر	ح	لد
٥	س	نا	٥	لي	لد	٥		د	ر	٦٠٠		ح	لد	ر
٦	د	مج	٦	لط	كو	٦		ه	ح	٧٠٠		ي	٠	٠
٧	لد	لد	٧	م	ر	٧		و	٠	٨٠٠		ا	مط	مج
٨	ه	كو	٨	مه	ح	٨		و	نا	٩٠٠		س	نا	كو
١٩	و	ر	٤٩	مس	٠	٧٩		ر	مج	١٠٠٠		لد	ر	ط
٢٠	ر	ح	٥٠	مس	نا	٨٠		ح	لد	٢٠٠٠	٠	ك	لد	ر
١	ح	٠	١	مج	مج	١		ط	كو	٣٠٠٠	١	س	نا	كو
٢	ح	نا	٢	مه	لد	٢		ي	ر	٤٠٠٠	١	ك	ح	لب
٣	ط	مج	٣	مه	كو	٣		ا	ح	٥٠٠٠	٠	ا	لط	مج
٤	ك	لد	٤	مو	ر	٤		س	٠	٦٠٠٠	٠	لط	مس	نس
٥	كا	كو	٥	مر	ح	٥		س	نا	٧٠٠٠	د	ي	٠	٠
٦	كب	ر	٦	نح	٠	٦		د	مج	٨٠٠٠	د	لب	ر	ط
٧	كج	ح	٧	نح	نا	٧		له	لد	٩٠٠٠	د	ح	لد	ر
٨	لب	٠	٨	نط	مج	٨		ه	كو	١٠٠٠٠	د	كب	نا	كو
٩	لب	نا	٩	[illegible]	لد	٨٩		و	ر	٢٠٠٠٠	ط	ه	مس	نا
٣٠	لط	مج	٦٠	نا	كو	٩٠	١	ر	ح	٥٠٢٠٠٠	س	٠	٠	٠

عقربك بدننده اولان اوج كوكبك وسطندهكي اعظمي قلب العقرب ديرلر	١		ه و ط ٠ ى لا ل	ح	رح ح م	٠ مو	كه مط م	ح	ط بد		في
تنينك كوزي ياكسنده	ـ	ح	ح ى له عه ح ل	خ	رسا ح ٠	كه مه	ش ل ل	خ	ح ر		طي
عقربك ايكي جانبنده جوزه اولان اوزرنده	٥	ح	ما مو ك نا لط ه	ح	رح كب ك	نط مر	لح مر ح	ح	ر لط		في
جانبنك ياننده راس جاثي ديرلر	١	ح	س لب ه ر لط ٠	خ	رنه مح ٠	ما نو	بد ما م	خ	ه ه		طي
حوانك رجلي بني سنك كه ينده	٤	ح	بد كب ك ر بد ي	خ	رنح ند ل	نب له	ه كب ل	ح	ه مه		في
حوانك رجلي بني سنك ساقي جانبنده		ح	ر ح ٠ ا مر م	ح	رنو لب م	نه مه	كه مس ل	ح	ي نا		في
حوانك باشي اوزرنده راس الحوا ديرلر	١	ـ	ح ح ك له نح ك	خ	رس مح ك	مس له	س مو ٠	خ	ح لط		طي
عقربك ذنبنك بني اوزرنده اولان ايكي كوكبك ثانيسي	ـ	ح	ك ح ٠ ي مد ك	ح	رنط ٠ م	سس ه	لو نب ل	ح	ي ا		في
حوانك منكبي بني سنده ايكي كوكبك مقدمي	ـ	ح	كا مح له كر ح ٠	خ	رس م كه	كط ه	ي ما م	خ	٠ لط		طي
حوانك منكبي بني سنده ايكي كوكبك موخري	ح	ح	مح ا ك كو ط ك		رسو مد ٠	مو ط	٠ مط ل		٠ نو		
تنينك كوزينك اوسط باسنده	ح	ح	كه ح ل عد ح ل		رمر لر ه	كا كه	نا لب ي	خ	٠ غ		طي
جديك ذنبنده اولان اوج كوكبك اوتكيسي	ر	ح	كو ل مح لط مر ش	خ	رسو مس كه	مح كط	ح لح م	ح	ا سه		في
قوسك جنوب طرفنده دقوب تيرنده	ح	ح	ح كر لح م و نو ٠	ح	رمر س ك	نط سه	ل مح ل		ا ي		في
قوسك يرينك مقبضنده	د	ح	ط ٠ نر ٠ و كه ك		رعا ه م	ه نط	كط نه ه		ي ر		طي
قوسك قاتينك طرف جنوبنده	٥	ح	ا لا ك ما ٠ ٠		رعا مه ك	سا ه	لد ح ك		٠ ل		
قوسك منكب ايمنده در	د	ح	ح مو ه ح مح له		رعط مر ه	نر كه	كو لد ه	ح	ح		
قوسك رفيق يمني سنده در	ر	١	ي ٠ ر ح ي ٠	ح	رفا ل ك	غ ه	ل ي ٠	ح	ي ٠		طي
سلياقك كوكب ولي نسر الواقع ديرلر	١	١	سا مه ٠ سا مه ه	خ	رعر ح ه	ل نر	ح لح ٠	خ	٠ ل		في
عقابك منكبيني ميانسنده نور سنده نسر الطائر ديرلر	١	١	ط لد و ه كط نط ي	غ	رصه لا ٠	ح مد	ح س ه	غ	ح كو		في
جديك قرني اوزرنده اولان اوج كوكبك اوتكيسي	١	د	ي ي ٠ ر ا لا		ش مط ه	نا ك	ي نو ه	ح	ي كو		طي
جدينك قرنده اولان اوج كوكبك ايكنجيسي	١	ح	٠ ه ي و ح ه		ش نه ل	نا ك	ي ط ي		ي كو		
جدينك قرنده بونده اولان اوج كوكبك اوچنجيسي	ـ	ح	٠ كو ه ي ر ل	خ	شها لر ك	نب ـ	ه لب ك		ي ما		
جدينك اصلده بنده اولان ايكي كوكبك مقدمي	ر	ح	ح ي ل ـ لا ك	ح	شكا كو ه	نا ح	ر ح ل		ه ح		
دلوك منكب يسرنده اولان	ـ	ح	نط مر ك ح ح م	خ	شنط ل م	ح مو	و ما ك		ه لا		
جدينك اصلده بني اولان ايكي كوكبك ثانيسي ذنب الجدي ديرلر	د	ح	نط نو ي ـ لس ك	ح	شنح نا ل	نا ا	ر بو ر	ح	بو كا		طي
فرس اعظمك شفه سي اوزرنده فم الفرس ديرلر	٥	ح	ل نو ك كس ر ي	خ	شكه نا ل	ح ه	ح مس ٠	خ	بو ح		في
دلوك منكبي ايمنده ايكي كوكبك جنوبيسي	١	ح	ي كط مه ي م له	خ	شنح ر م	مر لس	ا لح ه	ح	بر كس		طي
دلوك جنوب غربيه سنده اولان [illegible] فم حوت [illegible]	١	١	نا ٠ س كا و ل	ح	شم ح م	نا ي	ل نط مه	ح	ط له		طي
								خ	س ل		في
دلوك ساقي يمني اوزرنده ايكي كوكبك جنوبيسي	د	ح	ه بد م ح نا ك	ح	شم س م	مط ك	ر نا ه	ح	ط ه		طي
حوتك فم اوزرنده اولان كوكب	ـ	د	بد ح ه ط د ك	خ	شمس ما ٠	مر بد	ـ لط م	خ	ط لح		في
حوتك وسط راسنده اولان ايكي كوكبك جنوبيسي	ح	د	ر مو له ر بو مه		شمه نه ك	مر ٠	ا نا ه		ط نا		
	١	١	نط ش لط نط كه ي		شمس ح ي	مه م	ي ح ح		ط له		
	ـ	ـ	لط لط ك لا ر ٠	خ	شمس نط ه	مه و	كوم ٠	خ	ط لح		في
	ـ	ـ	نا ح نه مه ك مس لط	ح	ر ي ك	مو ي	نط لط ك	د	كح نط		طي

جدول ساعات حقیقیه یوقند بتقویه

عدد ساعت	ساعات	دقائق / ثوانی
ا	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]

جدول ساعات حقیقیه یوخزد بتقویه

ساعت	دقائق / ثوانی	درجه	دقائق
ا	[illegible]	ع	[illegible]
ب	[illegible]	ف	[illegible]
ج	[illegible]	ص	[illegible]
د	[illegible]	ق	[illegible]
ه	[illegible]	قی	[illegible]
و	[illegible]	قک	[illegible]
ز	[illegible]	قل	[illegible]
ح	[illegible]	قم	[illegible]
ط	[illegible]	قن	[illegible]
ی	[illegible]	قس	[illegible]
یا	[illegible]	قع	[illegible]
یب	[illegible]	قف	[illegible]
یج	[illegible]	قص	[illegible]
ید	[illegible]	ر	[illegible]
یه	[illegible]	ری	[illegible]
یو	[illegible]	رک	[illegible]
یز	[illegible]	رل	[illegible]
یح	[illegible]	رم	[illegible]
یط	[illegible]	رن	[illegible]
ک	[illegible]	رس	[illegible]
کا	[illegible]	رع	[illegible]
کب	[illegible]	رف	[illegible]
کج	[illegible]	رص	[illegible]
کد	[illegible]	ش	[illegible]
که	[illegible]	شی	[illegible]
کو	[illegible]	شک	[illegible]
کز	[illegible]	شل	[illegible]
کح	[illegible]	شم	[illegible]
کط	[illegible]	شن	[illegible]
ل	[illegible]	شس	[illegible]

جدول ساعات وسطیه یوقند بتقویه

ساعت	درجه	دقائق / ثوانی
ا	١٥	[illegible]
ب	٣٠	[illegible]
ج	٤٥	[illegible]
د	٦٠	[illegible]
ه	٧٥	[illegible]
و	٩٠	[illegible]
ز	١٠٥	[illegible]
ح	١٢٠	[illegible]
ط	١٣٥	[illegible]
ی	١٥٠	[illegible]
یا	١٦٥	[illegible]
یب	١٨٠	[illegible]
یج	١٩٥	[illegible]
ید	٢١٠	[illegible]
یه	٢٢٥	[illegible]
یو	٢٤٠	[illegible]
یز	٢٥٥	[illegible]
یح	٢٧٠	[illegible]
یط	٢٨٥	[illegible]
ک	٣٠٠	[illegible]
کا	٣١٥	[illegible]
کب	٣٣٠	[illegible]
کج	٣٤٥	[illegible]
کد	٣٦٠	[illegible]
که	٣٧٥	[illegible]
کو	٣٩٠	[illegible]
کز	٤٠٥	[illegible]
کح	٤٢٠	[illegible]
کط	٤٣٥	[illegible]
ل	٤٥٠	[illegible]

جدول ساعات وسطی یوقند بتقویه

ساعت	دقائق / ثوانی	درجه	دقائق
ا	[illegible]	ع	[illegible]
ب	[illegible]	ف	[illegible]
ج	[illegible]	ص	[illegible]
د	[illegible]	ق	[illegible]
ه	[illegible]	قی	[illegible]
و	[illegible]	قک	[illegible]
ز	[illegible]	قل	[illegible]
ح	[illegible]	قم	[illegible]
ط	[illegible]	قن	[illegible]
ی	[illegible]	قس	[illegible]
یا	[illegible]	قع	[illegible]
یب	[illegible]	قف	[illegible]
یج	[illegible]	قص	[illegible]
ید	[illegible]	ر	[illegible]
یه	[illegible]	ری	[illegible]
یو	[illegible]	رک	[illegible]
یز	[illegible]	رل	[illegible]
یح	[illegible]	رم	[illegible]
یط	[illegible]	رن	[illegible]
ک	[illegible]	رس	[illegible]
کا	[illegible]	رع	[illegible]
کب	[illegible]	رف	[illegible]
کج	[illegible]	رص	[illegible]
کد	[illegible]	ش	[illegible]
که	[illegible]	شی	[illegible]
کو	[illegible]	شک	[illegible]
کز	[illegible]	شل	[illegible]
کح	[illegible]	شم	[illegible]
کط	[illegible]	شن	[illegible]
ل	[illegible]	شس	[illegible]

مثال اندکه جدول اقرده تقویمی ابدرجی حاصل اولدیغنه مثالدر تقویه

سنة مطلوبة بعینه حاصل شد

وكت وسط سياره صغيره اول مشتري

سنين	علامه	وكت ج	وكت جه	وكت قه	وكت يه	سنين	علامه	وكت ج	وكت جه	وكت قه	وكت يه	سنين	علامه	وكت ج	وكت جه	وكت قه	وكت يه
١		ح	يج	ه	لج	٣٦	ك	ه	و	لا	لو	٧١		ا	كو	ه	د
٢		ر	نو	نز	ه	٧		ط	ء	ء	يب	٢	ك	ى	ك	ح	ا
٣		ا	ى	كط	لط	٨		ء	يج	لد	مه	٣		ـ	و	لا	مه
٤	ك	ط	كر	يج	لا	٣٩		د	نو	نز	ى	٤		و	ء	ء	نو
٥		ا	كـ	ن	ح	٤٠	ك	ح	ح	نه	و	٥		ط	يج	لد	مط
٦		ه	يد	ك	لو	١		و	كر	يج	لط	٦	ك	يب	ى	كو	مس
٧		ط	ر	مط	ط	٢		ى	ك	ن	ا	٧		ء	ح	نه	يد
٨	ك	ر	لا	م	ا	٣		ـ	يد	ك	مه	٨		ح	كر	يج	مر
٩		ا	يد	ه	له	٤	ك	ا	ا	يد	لر	٧٩		ر	كـ	ن	لط
١٠		ح	ا	مه	ر	٥		د	كه	مر	ط	٨٠	ك	و	ر	ه	س
١		ر	ه	س	لط	٦		يب	يد	ه	مس	١		ى	ا	يد	مه
٢	ك	ه	كس	ى	لس	٧		ء	ا	مه	ه	٢		ا	كه	مر	ر
٣		ط	ه	لط	و	٨	ك	ى	له	مس	ر	٣		ه	يد	ه	ه
٤		ا	ط	ر	لر	٤٩		ـ	كس	ى	م	٤	ك	د	ه	كر	يح
٥		ه	ـ	لو	ى	٥٠		و	ه	لط	كر	٥		ر	له	مس	ه
٦	ك	ح	ط	له	ح	١		ى	ط	ر	مه	٦		ا	كس	ى	يد
٧		ر	كر	ـ	له	٢	ك	يب	كو	ه	لد	٧		ح	ه	لط	كا
٨		ا	و	لا	يب	٣		ء	ط	لد	ا	٨	ك	ـ	ـ	لر	كر
١٩		ـ	كط	نط	م	٤		ى	كر	ـ	يح	٨٩		ه	كو	ه	مو
٢٠	ك	ا	بو	نر	لج	٥		يج	و	لا	بو	٩٠		ط	لط	يح	نط
١		ه	ى	كو	و	٦	ك	و	يح	كط	ط	١		ا	كر	ـ	نا
٢		ط	ح	ند	لج	٧		ى	بو	نر	مه	٢	ك	ء	ء	ء	مه
٣		ء	كر	يح	ما	٨		ـ	ى	كو	مه	٣		ح	يح	كط	ر
٤	ك	ما	مه	كا	د	٥٩		و	ح	ند	مو	٤		ر	نو	نر	مط
٥		ح	ر	مط	لو	٦٠	ك	د	ك	س	لط	٥		ا	ى	كو	كس
٦		ر	ا	يد	ط	١		يج	مه	كا	س	٦	ك	ط	كر	كر	ه
٧		ى	كر	مو	مس	٢		ء	ر	مط	مه	٧		ا	كـ	س	مر
٨	ك	ط	ا	مه	لد	٣		د	ا	يد	ر	٨		ه	مه	كا	ك
٢٩		ا	ه	كر	ر	٤	ك	ـ	يد	نو	ى	٩٩		ط	ر	مط	ن
٣٠		د	ط	ما	م	٥		و	ا	مه	مس	١٠٠	ك	ر	كو	مر	مه
١		يب	كس	ى	س	٦		ى	ه	كر	ه	١٠٠	بسيطه	ا	ا	يد	مط
٢	ك	ر	ط	يج	ه	٧		ا	لد	ما	يد	وكت سنين مجموعه					
٣		ا	ـ	لو	لج	٨	ك	ء	ه	لط	م						
٣٤		ـ	كو	ه	ى	٦٩		د	ط	يج	كـ	١٦٠٠	ك	ا	ى	كـ	مه
٣٥		و	ط	لح	يح	٧٠		يج	ـ	لو	مو	١٧٠٠	بسيطه	ـ	س	ـ	ى

جدول افق اوزرينه هر درجه ارتفاع ايچون [illegible]

افتابك وكت وسطى اوزرينه [illegible]

ارتفاع ح	وكت	تفاضل	ارتفاع ح	وكت	تفاضل	ارتفاع ح	وكت	تفاضل	عدد	ثه	قه	سه
ء	ل ك	ى كد	ل	ا مس	ى	سـ	لد	ا	ا	ء	ح	نو
ا	كر نو	و ن	لا	لد		سا	لد	ـ	ب		ر	نب
ب	كا ى	ر ند	لب	لد	ى	سب	لا	ا	ج		ا	يح
ج	يو ح	و لد	لج	ل	ح	سج	ل	ـ	د		ه	مه
د	س ند	ـ يو	لد	كر	ى	سد	كد	ا	ه		ط	لط
ه	ز لب	ا ل	له	يح	ح	سه	كر		و		يح	يه
و	يب نه	ا يا	لو	كـ	ـ	سو	كو		ز		كر	لا
ز	ر مه	نز	لز	ند	ح	سز	كه	ا	ح		ل	كر
ح	و مر	يح	لح	مه	ح	سح	كد	ـ	ط		يط	يح
ط	و ى	لو	لط	س	ـ	سط	كب	ا	ى		لط	لط
ى	ه يد	ل	م	ز	ح	ع	كا		يا		يح	ه
يا	ى غ	كو	ما	ر	ـ	عا	ك		يب		مر	ا
يب	لس	لك	مب	ه		عب	يط		يج		نا	ر
يج	ى س	يد	مج	ح		عج	يد		يد		ند	ح
يد	ح ند	بو	مد	ا ا	ـ	عد	ز	ا	يه	ء	يد	يد
يه	يد	له	مه	نط	ا	عه	يو	ـ	يو	ا	ـ	ند
يو	كد	ى	مو	نع	ـ	عو	يه	ا	يز		و	ى
يز	ا	ا	مز	نع		عز	ى		يح		ح	مو
يح	ح ء	ا	مح	ند		عح	س		يط		ند	مس
يط	ـ مط	ـ	مط	ن	ـ	عط	ا		ك		يد	يد
ك	لط	يو	ن	ه	ا	ف	ز		كا		كس	لد
كا	لا	و	نا	مط	ـ	فا	ط		كب		كو	ل
كب	لط	ر	نب	مر		فب	يو		كج		ل	كو
كج	يد	و	نج	مه		فج	ر		كد		لد	كس
كد	س	و	ند	مح	ـ	فد	و		كه		يد	ر
كه	و	و	نه	مط	ا	فه	ه		كو		مس	ى
كو	ـ	ه	نو	م	ـ	فو	د		كز		مو	ط
كز	ا نه	د	نز	لح	ا	فز	ح		كح		ى	ه
كح	نا	ه	نح	لر	ـ	فح	ـ		كط		نه	ا
كط	مو		نط	له		فط	ا		ل	ا	نز	نز
ل	ا مس	د	سـ	لد	ا	ص	د	ا				

وسط شهور سیاره صغیره اول مشتریه

	عدد ایام	كانون ثانی ج	جه	ه	سه	شباط ج	جه	ه	سه	عدد ایام	مارت ج	جه	ه	سه	نیسان ج	جه	ه	سه
ا ب	ا	و	نج	کط	ک	و	ح	ط	ل	ا	ی	کط	ک	یط	ه	ز	کط	یح
ج	ب	ا	نو	یح	ما	ز	کد	ح	ی	ب	ه	کب	مط	لط	٠	٠	نط	ح
د	ج	ح	ی	کح	ا	ب	یح	ز	لا	ج	٠	یو	یح	نط	و	که	کح	کط
ه	د	ج	ج	نز	کا	ط	س	و	نا	د	ز	ط	یح	مط	ا	ز	نز	مط
و	ه	ط	کز	کو	مس	د	ه	لو	نا	ه	ب	ج	ز	م	ح	نا	کز	ط
ز	و	د	ک	نو	ب	ی	کط	ه	لا	و	ح	کو	مز	٠	ج	د	نو	ل
ح	ز	یا	ید	که	کب	ه	کب	له	که	ز	ج	ک	یو	ک	ط	کح	که	⊙
ط	ح	و	ز	نج	ج	٠	یو	ی	س	ح	ی	ک	که	ما	د	کا	نه	ی
ی	ط	ا	ا	له	ج	ز	ط	کج	لب	ط	ه	ز	که	ا	یا	ه	که	لا
یا	ی	ز	که	یح	ب	ج	ب	یح		ی	٠	ید	کا	و	ح	یح	نح	نا
یب	یا	ب	یح	کب	یح	ح	کو	لب	ک	یا	و	که	ک	مس	ا	ب	یح	یا
یج	یب	ط	یا	ن	د	ج	ک	ا	لح	یب	ا	ز	ج	ب	ز	نه	ن	لا
ید	یج	د	ه	کا	که	ی	ک	ل	ند	یج	ح	یا	س	کب	ب	نط	کا	ن
یه	ید	ی	کح	⊙	مد	ه	ز	٠	ید	ید	ج	ک	ما	ج	ط	س	یا	س
یو	یه	ه	کب	کج	ه	٠	٠	کط	لد	یه	ط	کج	یا	ج	ک	و	کج	لب
یز	یو	٠	ه	مط	که	و	کج	یح	نه	یو	ک	کا	م	کج	ی	کط	مط	نح
یح	یز	ز	ط	یح	مه	ا	ز	کح	ه	یز	ا	ه	ط	ج	ه	کج	یط	ک
یط	یح	ب	یح	و		ح	ی	نز	له	یح	و	یح	لط	د	٠	یو	یح	لح
ک	یط	ح	کو	ز	کو	ج	د	کو	نه	یط	ا	ب	ح	که	ز	ی	ز	ند
کا	ک	ج	ط	مو	مو	ط	کز	نو	یو	ک	ز	که	ل	مد	ب	ج	مز	ید
کب	کا	ی	ک	یو	ز	د	کا	که	لو	کا	ب	ط	ز	ه	ح	کز	یو	له
کج	کب	ه	و	مه	کز		ید	ند	نو	کب	ط	س	لو	که	ج	ک	مه	نه
کد	کج	٠	ید	مز		و	ح	که	ک	کج	د	و	ه	مه	ی	ید	ه	ه
که	کد	و	کح	مه	ز	ا	ا	ک	لز	کد	ی	کط	له	و	ه	ز	مد	له
کو	که	ا	ز	ک	کح	ز	که	کب	نج	که	ه	ک	د	کو	٠	ا	ک	نه
کز	کو	ح	ی	مس	یح	ب	یح	نج	یح	کو	٠	یو	لح	مو	ه	ج	که	نو
کح	کز	ج	د	س	ح	ط	س	کا	یح	کز	ز	ی	ج	ز	ا	یح	س	نو
کط	کح	ط	کز	با	کط	د	ه	⊙	یح	کح	ب	ج	ل	کز	ح	ا	ما	نو
ل	کط	د	یا	که	مط					کط ل	ح	کز	ا	مز	ج	ه	ما	کز
لا	ل لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه شهور رومیه

عدد ایام	ایار ج	جه	ه	سه	حزیران ج	جه	ه	سه	تموز ج	جه	ه	سه	اب ج	جه	ه	سه
ا	د	کب	ط	نز	ا	٠	یط	کز	ی	ید	نط	لو	د	یح	ط	و
ب	یا	ه	لط	یح	ه	کح	یح	مز	ه	ح	کح	نو	یا	نو	لح	کو
ج	و	ط	ح	لج	٠	یز	یح	ز	٠	ا	یح	ز	و	ی	ز	مو
د	ا	ب	ل	یح	ز	ی	م	کح	و	که	کز	لز	ا	ج	لز	ز
ه	ز	کو	ز	یط	ب	د	یو	یح	ا	یح	نو	نز	ز	کز	و	کز
و	ب	یط	لو	لط	ح	کز	مو	ح	ح	س	کو	یح	ب	ک	له	مز
ز	ط	ک	ه	یط	ج	کا	ه	کط	ج	ه	یه	یح	ط	ید	ه	ز
ح	د	و	له	یط	ی	ید	مد	مط	ط	کط	که	یح	د	ز	له	کح
ط	یا	٠	د	م	ه	ح	ید	ط	د	کب	ند	نط	یا	ا	ج	یح
ی	ه	یح	له	٠	٠	ا	ج	ل	یا	یو	یح	لط	ه	که	یح	ح
یا	٠	ز	ج	کج	و	که	س	⊙	و	ط	ن	نط	٠	یح	ب	کط
یب	ز	ی	ل	ما	ا	یح	مس	ی	ا	ج	کب	نط	ز	ا	لا	مط
یج	ب	د	ب	ا	ح	س	یا	لا	ز	کو	یا	م	ب	ه	ا	ط
ید	ح	کز	لا	کا	ج	ه	م	یا	ب	ک	کا	٠	ح	کح	ل	ل
یه	ج	کا	٠	مس	ط	کط	ی	یا	ط	ک	⊙	ک	ج	کا	نط	⊙
یو	ی	ید	ل	ب	د	کب	لط	لا	د	ز	یط	ما	ی	ه	کط	ی
یز	ه	ز	نط	کب	یا	یو	ح	ن	ا	٠	مط	ا	ه	ح	یح	لا
یح	٠	ا	یج	ج	و	ط	لح	س	ه	که	یح	کا	٠	ب	کز	نا
یط	و	که	یح	ج	ا	ج	ز	لس	٠	ز	مز	مس	و	که	نز	نا
ک	ا	یح	کز	کج	ز	کو	لو	کح	ز	یا	ز	ب	ا	یط	کو	لا
کا	ح	یا	نو	کج	ب	ک	و	ک	ب	د	مو	کب	ح	س	نه	نب
کب	ج	ه	کو	د	ط	ک	له	لح	ح	کح	ه	لج	ج	و	که	س
کج	ط	کح	نه	که	د	ز	د	ند	ج	کا	مه	ج	ط	کط	ند	لب
کد	د	کب	که	مد	یا	٠	مط	ید	ی	ید	ه	یج	د	یج	یح	کح
که	یا	ه	ند	ه	ه	که	ح	کح	ح	ج	ج	یا	ا	یو	کح	کح
کو	و	ط	کج	که	٠	ز	له	نه	٠	ب	ک	د	و	ی	کب	لج
کز	ا	ب	ن	مه	ه	ب	یا	ز	و	مه	مس	که	ا	ج	نا	ند
کح	ز	کو	کب	و	ب	ی	لا	له	ا	نط	یا	مد	ز	کز	کا	ید
کط	ب	یط	نا	کو	ح	کح	٠	مه	ح	ن	یا	ه	ب	ک	⊙	له
ل	یط	کح	مو	ز	ح	کا	لو		ح	کط	کب	مه	ط	یه	نط	نه
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حرکت وسط ساعات سیارهٔ صغیرهٔ اول مشتری — جدول اوج وسط بعد وسط سیارهٔ صغیرهٔ اول مشتری لوقت المعدل

عدد ساعت	حرکت وسط ساعات (جه قه ثه)	دقائق	حرکت وسط (جه قه ثه)	دقائق	حرکت وسط (جه قه ثه)	اوج وسط (بج جه قه ثه)	بعد وسط (بج جه قه ثه)	بعد وسط (جه قه ثه)
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیهٔ شهور رومیه

عدد ایام	ایلول (بج جه قه ثه)	تشرین اول (بج جه قه ثه)	تشرین ثانی (بج جه قه ثه)	کانون اول (بج جه قه ثه)
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل سياره صغيرهء اول المشتري ابدا اسقاط اولنور

درجه	ميزان ده	ميزان سه	عقرب ده	عقرب سه	قوس ده	قوس سه	جدي حه	جدي ده	جدي سه	دلو حه	دلو ده	دلو سه	حوت حه	حوت ده	حوت سه	درجه
ء	ء	ء	ع	ـ	ل	ء	ا	ء	ء	ا	ل	ء	ا	نا	ع	ل
ا		ء	ع	له	ل	نه		ا	ح		ل	ند		ن	كط	كط
ب		ـ	ط	ر	لا	ه		ـ	و		لا	ع		نب	نط	كح
ج		ه	ط	ما	لب	مد		ح	ع		لب	ما		نج	لع	كز
د		ط	ى	نه	لج	مب		ى	با		لج	لب		نج	نو	كو
ه		يد	ي	نا	لد	لط		ه	يد		لد	كد		نا	نح	كه
و		كح	يا	كح	له	لو		و	نو		له	نو		ند	مط	كد
ز		كر	يب	ط	لو	لج		ز	يح		لو	و		نه	يد	كج
ح		له	يب	مح	لز	لا		ح	كا		لو	نو		نه	لج	كب
ط		مد	يج	كب	لح	ل		ط	كح		لز	مه		نو	ا	كا
ى	ا	نه	يد	ـ	لط	كط		ى	كد		لح	لد			مح	ك
يا	ا	و	يد	مح	م	لح		يا	كر		لط	كب		نو	مد	يط
يب		يد	يه	كد	ما	كر		يب	لح		م	ط		نز	ى	يح
يج		لب	يو	ر	مب	كر		يج	ل		م	نه			نح	يز
يد	ا	مر	يو	مه	مح	لح		يد	لا		ما	ما			ما	يو
يه	ـ	ح	ير	لد	مد	لح		يه	لب		مس	كو		نز	نر	يه
يو		نط	يح	نط	مه	كط		يو	لب		مح	ى		نح	ي	يد
يز		لر	يط	ه	مو	ل		يز	لح		مح	كر			لج	يج
يح	ـ	نو	يط	نا	مر	لس		يح	لح		مح	له			مس	يب
يط	ح	نو	ك	يع	يع	لح		يط	لس		مح	ير		يع	نا	يا
ك		لر	كا	كو	مط	لو		كح	لا		مح	يع	ـ	نط	ه	ى
كا	ح	نط	كس	ه	ى	لر		كا	ل		مو	يع			نو	ط
كب	ى	كس	كح	ى	نا	لط		كس	كط		مر	ير			كو	ح
كج	ى	مو	كح	نه	نب	مس		كح	كر		مر	نه			لح	ز
كد	ه	يا	كه	مد	نح	مد		كو	كو		يع	لب			م	و
كه	ه	لر	كو	لو	ند	مو		كو	كا		مط	ط			مو	ه
كو	و	ى	كو	كو	نه	مط		كو	ع		مط	مه			نا	د
كز	و	لب	كر	نط	نو	نس		كر	يد		ه	نط			نه	ج
كح	ر	ا	يه	س	نز	ند		يه	ى		ج	كح	ا	نط	ع	ب
كط	ر	لا	كط	و	ع	نو		كط	ه		نا	كو	ـ	ء	ء	ا
ل	ع	ـ	ل	ء	س	ء	ا	ل	ء	ا	نا	ع	ـ	ء	ء	ء
درجه	سنبله		اسد		سرطان		جوزا			ثور			حمل			درجه

جدول نصف قطر بعد شرقي وغربي سياره صغيرهء اول مشتريه

درجه	بروج شرقي: حمل / ميزان حه	حمل / ميزان ده	ثور / عقرب حه	ثور / عقرب ده	جوزا / قوس حه	جوزا / قوس ده	درجه
ء	ء	ء	ـ	ه	ء	ند	ل
ا		و	ـ	نه	ء	نز	كط
ب		ب	ح	ء	ه	ء	كح
ج		ع		ه		ح	كز
د		لد		ى		ه	كو
ه		ل		ه		ع	كه
و		له		كب		ء	كد
ز		ما		كد		ى	كج
ح		مر		كط		ه	كب
ط		مح		لب		ر	كا
ى	ء	نط		لع		نط	ك
يا	ا	ه		لح		كا	يط
يب		با		مر		لح	يع
يج		يو		نا		لد	يز
يد	ح	كس		نو		كر	يو
يه	ء	لع	ء	ء		لح	يه
يو		لد		ى		ل	يد
يز		لط		ح		لا	يج
يح		مه		س		لى	يب
يط		نا		يو		لد	يا
ك	ا	نو		كب		لد	ى
كا	ـ	ـ		كد		لو	ط
كب		ر		لع		لر	ح
كج		ى		لا		لر	ز
كد		لع		لد		لر	و
كه		كح		لح		لط	ه
كو		كط		مس		لط	د
كز		لد		مه		م	ج
كح		مد		نب		م	ب
كط		هه		ند		م	ا
ل	ـ	ف		ند	ه	ء	ء
درجه	بروج غربي: اسد / حوت		سرطان / دلو		جوزا / جدي		درجه

جدول نصف مدت ونصف قطر سياره صغيرهء اول مشترينك بوخذ بو عنه

درجه [illegible] حه	ده	نصف ابعد عه	ده	سه	نصف قطر [illegible] ده	سه	درجه [illegible] حه	ده	نصف اقرب عه	ده	سه	نصف قطر [illegible] ده	سه
ء	ء	ا	ما	ع	ح	كط	ـ	ى	ا	ى	ك	ح	لد
	ه							ب			ر		
	ى			يع				يد			يد		
	يه			نر				يع			يا		
	كب			نو				يع			ح		
	كه			نه				كب			ى		له
	ل			نح				كه		ى	ا		له
	له			نا				كه		ط	يد		
	م			مط				نو			نه		
	مه			مر		كط		لد			نا		
	مح			مه		ل		ل			مر		
	نو			مس				لب			مه		لو
ء	ـ			لط				لد			مه		لو
ا	ا			ر				له			يو		
	ه			لد		ل		لو			ر		
	ط			لا		لا		لا			لد		
	ى			ل				لى			لح		
	ر			لد				لط			لا		
	كا			كا				م			كط		
	كه			ر		لا		ما			كر		لو
	كط			ى		لب		مس			كه		ر
	لح			ط				مح			كح		
	لر			ى				مح			كا		
	م	ا	ا	ء				مه			كط		
	مح	ا	ى	نر				مه			ر		
	مو			نح		لب		مر			ه		
	نط			نه		لح		ملى			ى		
	نه			مو				نط			ا		ر
	نه			ما				نه			ط		يد
ا	نح			ر				نا			ر		
ـ	ا			لى		لى		نه			ه		
	ى			كط		لد		نح			ح		
	ر			كه				نه		ط	ا		
ـ	ا	ـ	ا	كه	ح	لد	ـ	نه	ء	ع	نط	ح	لع

جدول اوسط وسط سیاره صغیره یعنی مشتری علی سنین المبسوطه و المجموعه

سنین	کبیسه	بر	جه	قه	ثه	سنین	کبیسه	بر	جه	قه	ثه	سنین	کبیسه	بر	جه	قه	ثه
١		ط	ا	مو	ند	٣٦	ك	ح	مو	ل	لو	٧١		د	ط	نا	مط
٢		و	كج	لح	نح	٧		ه	كه	ر	ل	٢	ك	ه	ح	ا	كا
٣		د	ه	ك	ما	٨		ح	ي	د	كب	٣		ـ	يد	يع	و
٤	ك	د	كه	ل	د	٣٩		ـ	كا	نا	ر	٤		نا	كو	له	ـ
٥		ـ	ي	يو	يخ	٤٠	ك	ا	ه	ـ	م	٥		ط	ح	كا	يخ
٦		نا	كس	ح	ث	١		ي	كو	مر	له	٦	ك	ي	ا	لا	لو
٧		ط	ح	ه	مه	٢		ح	ح	له	يه	٧		ر	د	يد	ي
٨	ك	ط	كر	ـ	ح	٣		ه	ك	كا	كا	٨		د	يط	ه	د
٩		ر	ح	مر	ـ	٤	ك	و	د	ل	مه	٧٩		ـ	و	نا	ز
١٠		د	ك	كج	نو	٥		ح	يط	ر	لج	٨٠	ك	ح	ـ	ا	كر
١١		ـ	ـ	ك	مط	٦		ا	ر	د	لس	١		ـ	نا	يخ	يد
١٢	ك	ـ	يط	ل	س	٧		ي	يد	نا	يط	٢		ط	يج	له	ح
١٣		ـ	ر	ر	و	٨	ك	نا	س	ـ	يد	٣		ر	ه	كس	ا
١٤		ط	كط	د	ـ	٤٩		ح	يد	مر	مس	٤	ك	ر	يه	لا	يط
١٥		ر	ـ	ح	يخ	٥٠		و	ه	لد	لو	٥		ه	ي	يد	يد
١٦	ك	ر	يط	ـ	يو	١		ح	ر	كا	كط	٦		ـ	كس	ه	س
١٧		ه	مر	ه	ي	٢	ك	د	ي	ل	لس	٧		ـ	ح	ث	ه
١٨		ـ	ر	له	د	٣		ا	كس	ر	مو	٨	ك	ـ	كر	ا	يه
١٩		نا	كط	كر	نز	٤		نا	د	د	م	٨٩		ي	يح	يخ	كس
٢٠	ك	ـ	كس	ل	كح	٥		ح	ه	نا	لج	٩٠		ر	كح	ه	نو
١		ي	د	ر	يد	٦	ك	ط	ط	ـ	نو	١		ه	ـ	كس	ط
٢		ر	نو	د	ح	٧		و	كح	مر	م	٢	ك	ه	يط	لا	لس
٣		د	كر	نا	ا	٨		د	ـ	له	مد	٣		ح	ر	د	كو
٤	ك	ه	كا	ـ	يط	٥٩		ا	يد	كا	كر	٤		ـ	يط	ه	كح
٥		ح	مر	ـ	يد	٦٠	ك	ـ	ر	لا	ـ	٥		ي	يح	ـ	ي
٦		ـ	له	ـ	س	١		نا	يط	ر	نه	٦	ك	ي	يح	ا	لو
٧		ط	كو	كا	ه	٢		ط	ا	د	كد	٧		د	ه	د	ل
٨	ك	ي	كط	ل	يه	٣		و	س	نا	ما	٨		ه	ر	له	يط
٢٩		د	ا	ر	كس	٤	ك	ر	و	ا	د	٩٩		ـ	كط	كس	ر
٣٠		ه	د	نو	ه	٥		د	ر	ر	مع	١٠٠	ك	ي	كس	لا	م
١		ـ	يد	نا	ط	٦		ا	كط	له	نه	١٠٠	سط	ـ	نا	ط	ا
٢	ك	ي	يد	ـ	لس	٧		نا	نا	كا	مه	وقت سنین مجموعه					
٣		ـ	كط	مر	كو	٨	ك	ـ	د	لا	ع						
٤		ي	ا	له	ك	٦٩		ط	د	نو	ـ	١٦٠٠	ك	ـ	ا	يط	ـ
٣٥		ر	كح	كا	ك	٧٠		و	يد	ع	نو	١٧٠٠	سط	ـ	س	يد	ا

[illegible]

جدول الكوكب مشتری یا نسبته میل کواکب سیاره صغیره مشتری

	حمل / میزان		ثور / عقرب		جوزا / قوس		
	جه	قه	جه	قه	جه	قه	
ـ	ـ	ـ ـ	ا	كر ك	ـ	لا لح	ل
ا	ج	ج	ل	لد	ـ	لج	كط
ب	و	و	ل	م	له	ل	كح
ج	ط	ط	له	ر	له	نه	كز
د	يب	يب	لر	ه	لر	مو	كو
ه	يه	يه	م	كا	لد	له	كه
و	يح	يز	نا	مو	لط	ث	كد
ز	كا	كط	مر	مه	ما	ر	كج
ح	كد	كد	ما	مر	مو	ه	كب
ط	كر	كس	يه	ه	كح	لد	كا
ي	ل	كج	نث	يد	مد	يو	ك
يا	لج	يح	ند	يح	مه	كر	يط
يب	لو	كس	نر	د	مو	لد	يح
يج	لا	كا	نط	نط	مر	كا	يز
يد	مد	كه	ا	لو	مد	ه	يو
يه	مه	د	و	ح	يط	ـ	يه
يو	د	يو	ه	ث	يح	يو	يد
يز	نا	ط	ر	ز	لا	ح	يج
يح	ند	ح	ا	ي	نا	ي	يب
يط	نو	ز	د	س	نا	نا	يا
ك	نا	كط	لد	ح	نه	نه	ي
كا	ا ـ	ما	يط	نه	نا	نب	ط
كب	ه	لا	ر	نث	يد	يد	ح
كج	ح	كا	يط	مد	يح	مس	ز
كد	ا	ا	كا	كج	ند	ـ	و
كه	د	نه	يط	كج	كا		ه
كو	و	ما	ح	كط	ل		د
كز	نط	كط	كو	مه	مو		ج
كح	كس	ح	كج	يح	ند		ب
كط	لد	يج	نط	كط	يد		ا
ل	ا	كر ك	ـ	لا لح	ـ	نه ـ	ـ
	حوت / سنبله		دلو / اسد		جدی / سرطان		

جدول النصف توقف مدت وقت خسوف سیاره صغیره ٥ اولی مشتری

	میزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	
	عف قه سه	عف قه سه	عف قه سه	
ـ	ا ح ي	ا و ه	ا د ه	ل
ا	ي	مه	د ا	كط
ب	ط	م	ح نه	كح
ج	ط	له	ه	كز
د	ح	كط	مه	كو
ه	ح	يح	م	كه
و	و	د	لو	كد
ز	ه	س	لس	كج
ح	ح	ز	يه	كب
ط	ـ	ا و	له	كا
ي	ح ـ	نه ه	كط	ك
يا	ر نط	ه	ر	يط
يب	نر	له	د	يح
يج	نه	لط	ط	يز
يد	نث	لح	ه	يو
يه	مط	كر	ـ ح	يه
يو	مو	كا	ـ نط	يد
يز	كح	ه	نر	يج
يح	م	ي	نه	يب
يط	لر	د ه	نث	يا
ك	كح	د نط	ه	ي
كا	لط	يح	مط	ط
كب	مه	مر	ح	ح
كج	كا	مس	مو	ز
كد	ر	لو	مه	و
كه	كح	لا	كح	ه
كو	ط	مه	مس	د
كز	ه	كه	مس	ج
كح	ر ـ	ه	مه	ب
كط	و نه	ي	ما	ا
ل	ا و ه	ا د ه	ـ م	ـ
	سنبله / حوت	اسد / دلو	سرطان / جدی	

جدول حركت وسط شهور سيارهٔ صغيره ثاني: مشتريه

ايام	عدد ايام	كانون ثاني				شباط				عدد ايام	مارت				نيسان			
		ح	ده	ده	سه	ح	ده	ده	سه		ح	ده	ده	سه	ح	ده	ده	سه
ا						ح	كب	لو	ا									
ب	ا	ح	نا	كب	كط	ء	ح	نط	لـ	ا	-	كب	كط	ه	ر	ه	و	و
ج	-	و	كب	مد	ع	ء	ه	كب	ء	-	-	ح	نا	لد	-	كو	ع	له
د	ج	ب	د	ر	كر	و	كو	مد	كط	ج	ه	ه	ند	ح	-	ر	نا	د
ه	د	ا	ه	كط	نو	ب	ع	و	ع	د	ع	كو	لو	لد	ه	نط	ع	لح
و	ه	د	كو	ن	مح	ا	نط	كط	كر	ه	ء	ر	نط	ا	ط	ء	لو	-
ز	و	-	ع	بد	ند	ه	ء	نا	نو	و	خ	نط	كا	لـ	ء	ا	ع	لا
ح	ز	ا	نط	لر	له	ع	س	ند	مح	ز	ر	ء	ج	نط	ح	ج	كا	ء
ط	ح	ح	ء	نط	نح	ا	ج	لو	ند	ح	ب	س	و	ك	ر	د	ج	لـ
ي	ط	و	س	كب	كب	ح	د	نط	ج	ط	ا	ج	ك	ز	ب	نو	ه	نط
يا	ي	ط	ج	مد	نا	و	نو	كا	ن	ي	ه	ء	نا	كو	ا	كر	ك	ك
يب	يا	ا	ه	ر	كم	ط	كر	مد	كا	يا	ع	نو	ء	نه	ه	ع	ح	لح
يج	يب	ء	نو	كط	مط	ا	ط	و	ح	يب	ا	كر	لو	ل	ع	ك	ك	كو
يد	يج	ر	كر	ن	ع	ء	ك	كط	نط	يج	ح	ع	ع	ند	ء	ا	له	نه
يه	يد	ا	ط	بد	مر	ع	ا	نا	ع	يد	و	ك	كا	ج	ح	س	ع	له
يو	يه	-	ك	لر	نو	ا	ك	بد	ع	يه	ر	ا	ج	ش	و	ل	ه	لح
يز	يو	و	ا	نط	مه	-	ل	لو	مر	يو	ا	د	و	كا	ر	ه	ج	كب
يح	يز	ر	ط	ك	كب	بد	و	ه	نطو	يز	د	ل	ك	ح	ا	ر	ه	نا
يط	يح	ء	ل	مد	ج	ط	ر	كا	مه	يح	ع	ه	نا	نط	د	ك	ك	كح
ك	يط	ء	و	ر	س	ء	ك	مح	بد	يط	ا	ر	د	ع	ع	ط	ه	مط
كا	ك	ر	ر	كط	مس	د	ر	و	ج	ك	-	ك	لو	ر	ا	كا	ح	ع
كب	كا	ر	ك	ن	ما	ر	كا	كط	س	كا	و	ط	غ	مو	ح	-	له	ع
كج	كب	-	ر	بد	م	ا	-	نا	ما	كب	ط	كا	كا	ه	و	ك	ع	س
كد	كج	ه	كا	لر	ط	-	بد	بد	ر	كج	ا	-	ج	مه	ط	ل	ك	مو
كه	كد	ط	-	نط	لح	ه	ل	لو	لط	كد	ء	بد	و	ك	ا	و	ج	ه
كو	كه	ء	بد	كب	ر	ط	و	نط	ع	كه	ر	ل	ك	مء	د	ع	ه	مه
كز	كو	ح	ل	مد	لو	ء	ع	كا	لر	كو	ا	و	نا	س	ر	كط	ك	ك
كح	كز	ر	ر	ه	ح	كط	مد	و	-	كز	-	ع	د	ما	ر	ا	ه	مس
كط	كح	ر	ع	كط	له	ر	ا	و	لو	كح	ه	كط	لو	ر	-	كب	ك	ا
ل	كط	ا	كط	ن	ج					كط	ط	ر	ع	لط	و	ج	له	م
لا	ل	ع	كب	ر	ا					ل	ء	كب	كا	كر	ط	بد	ع	ك

عدد ايام	ايار				حزيران				تموز				اغستوس			
	ح	ده	ده	سه	ح	ده	ده	سه	ح	ده	ده	سه	ح	ده	ده	سه
ا	ء	كو	ح	ع	ط	ع	ح	م	ح	ا	لد	س	ا	كب	نط	ك
ب	د	-	ح	لو	ن	ا	ك	ط	و	ا	لد	ما	ح	كه	ا	مس
ج	ر	كط	ه	لو	ء	ا	مس	ع	ط	كب	ن	ك	و	ه	لد	س
د	ا	ء	لـ	و	ر	ح	ه	ر	ا	د	نط	لط	ط	كو	نو	ما
ه	-	ا	ه	له	ا	د	كر	لو	د	ه	مس	ع	ا	ع	نط	ك
و	ه	ح	ك	د	-	ه	ه	ه	ر	كر	د	كر	د	نط	ما	لط
ز	ط	د	له	لح	ه	كر	س	لد	ا	ع	كر	و	ع	ا	د	ع
ح	ك	ع	ه	-	ط	ع	له	ح	-	نط	نط	لو	ا	س	كو	[illegible]
ط	ح	كر	ك	لا	ء	نط	نر	لس	و	ا	س	ه	-	ح	نط	و
ي	ر	ع	ج	ء	د	ا	ك	ا	ط	س	لد	لد	و	ه	ا	لا
يا	ك	ك	ه	كط	ر	س	مس	ل	ء	ح	نر	ح	ط	نو	لد	د
يب	-	ا	كر	ع	ك	ل	ه	ع	د	ه	نط	لس	ء	كر	نو	لح
يج	ه	س	ه	كر	-	ه	كر	لط	ر	نو	مس	ا	د	ط	نط	-
يد	ع	ل	س	نو	ه	نو	نط	ع	ك	ع	د	ل	ر	ك	ما	لا
يه	ء	ه	له	ل	ع	ع	س	كر	-	ط	كو	نط	ا	-	د	ء
يو	ح	نو	نر	ند	ء	ط	لد	نو	ه	ك	نط	ع	-	ك	كو	لـ
يز	و	ع	ك	ل	ح	ك	نر	ل	ط	-	ا	نر	ه	ل	ع	نط
يح	ك	ط	مس	ك	ر	-	نط	ند	ء	ك	لد	كو	ط	و	ا	ع
يط	ا	كا	ه	كب	ك	ك	مس	ح	ح	ل	نو	نه	ء	ر	لح	نر
ك	ه	-	كر	نا	ا	ل	د	ن	ر	و	نط	ل	ح	ع	نو	كو
كا	ع	ك	ه	ك	ه	و	كر	كا	ك	ر	ما	ند	ر	ك	ع	نه
كب	ا	ل	س	مط	ع	ر	مط	ه	ا	كط	د	ح	ك	كا	ما	ل
كج	ح	و	له	ع	ا	كط	س	نط	ه	ك	كو	ن	-	ح	ح	خ
كد	و	ر	نر	مر	ح	ك	لد	ع	ع	كا	مط	كا	ه	بد	كو	كس
كه	ط	كط	ك	نو	و	كا	نر	ع	ء	ح	ا	ه	ع	ل	ع	نا
كو	ا	ك	مس	مه	ك	ح	نط	مر	ح	بد	لد	نط	ء	ر	ا	ك
كز	د	كس	ه	بد	ا	بد	مس	نو	و	ل	نو	ع	ح	ع	ل	مط
كح	ع	ح	كر	ج	د	كو	ك	مه	ك	ر	نط	ر	و	كط	نو	ع
كط	ا	بد	ه	س	ع	ر	كر	بد	ا	ع	ما	نو	ك	ا	ع	ع
ل	-	كو	س	مس	ا	ع	مط	ح	ه	ء	د	ه	ا	كس	ما	ر
لا	و	ر	له	ا					ع	ا	كو	مد	ه	د	ح	مو

عدد ايام	ايلول				تشرين اول				تشرين ثانى				كانون اول			
	ح	حه	ه	سه	ح	حه	ه	سه	ح	حه	ه	سه	ح	حه	ه	سه
ا	ح	ه	كو	ه	ا	كو	م	مز	ى	يط	ز	يح	د	ء	ل	كا
ب	يا	كو	يج	مد	ح	يح	ح	يو	ب	ء	ب	يح	ز	يط	نا	ه
ج	ج	يا	ج	كه	ح	يط	يه	مه	ه	ش	ج	مح	ى	ز	يج	يح
د	و	يط	يج	مد	ء	ء	يح	ند	ح	يه	يج	نو	ب	د	كط	يح
ه	ى	ء	نو	يا	ج	ش	ى	يج	ء	د	مز	مه	ه	نو	ب	ز
و	ا	س	يح	م	و	يج	يج	س	ج	نو	ى	ند	ح	كز	يه	مو
ز	د	يج	ما	ط	ى	د	نه	مس	و	كز	ل	يد	ء	ح	مز	ه
ح	ح	ه	ج	يح	ا	نو	يح	يا	ى	ح	نه	س	ج	كه	ط	مد
ط	يا	نو	كو	ز	د	كز	م	م	ا	كه	مز	ما	ز	ا	ل	يج
ى	ب	كز	يج	لو	ح	ط	ج	ط	ه	ا	م	ى	ى	س	ند	مس
يا	و	ط	يا	و	يا	كه	يه	يج	ح	يد	ب	لط	ا	يه	ز	س
يب	ط	كه	يج	له	ج	ا	يج	ز	يا	يه	يه	ح	ه	ه	لط	ما
يج	ا	ا	نو	د	يد	و	يد	ى	لو	ج	ه	مز	ح	ب	ب	ى
يد	د	د	يح	يج	ط	يه	يه	ه	و	ز	ى	و	يا	يه	يه	لط
يه	ز	يه	ما	ب	ا	ه	نه	لد	لط	كه	له	لو	ج	ط	مز	ح
يو	يا	و	ج	لا	د	ز	ى	ب	ا	ط	نه	ه	و	كا	ط	لز
يز	ب	ز	كو	د	ز	كه	م	لد	د	كا	ز	لد	ى	ب	لد	و
يح	ه	كه	يح	كط	يا	ى	ج	ا	ح	ب	م	ج	ا	يد	ند	له
يط	ط	ى	ى	غ	ب	كه	يه	ل	يا	يد	ب	لد	يه	يه	ى	د
ك	ء	كا	يج	كز	و	ب	يح	ء	ب	يه	يه	ا	ح	و	لط	يج
كا	د	ب	نه	نو	ط	يد	ى	كط	و	مز	و	ل	يا	يح	ب	ب
كب	ز	يد	يح	يه	ء	يه	ل	يح	ط	يح	ط	نط		كط	يه	لا
كج	ى	يه	م	نب	د	و	نه	كز	ء	لط	ل	لا	و	ى	مز	ء
كد	ب	ج	ز	يه	ز	يح	ز	نو	ى	نه	ند	نه	ط	كب	ط	له
كه	ه	يح	يه	خ	ى	كط	م	يه	ز	كب	ز	كو	ا	ج	لا	نط
كو	ح	كط	يح	كب	ب	ا	ب	ند	ج	لط	نه	ى	ند	ند	ند	يح
كز	ء	ا	ى	نا	ه	كب	يه	يج	ب	ه	ب	يه	ز	كو	يو	ز
كح	ج	كب	يج	يج	ط	ج	مز	ش	ه	كو	يه	ند	يا	ز	لط	كو
كط	ز	ج	نه	مط	ء	ه	ى	كا	ط	ز	مز	يج	ب	يط	ا	نه
ل	ى	د	د	د	ج	كو	ل	ج	ء	يط	ط	ش	و	ء	يه	يه
لا					ز	نه	يط						ط	يا	يو	نب

جدول حركت ساعات سياره ؛ صغيرهٔ ثانى للمشترى

عدد ساعت	ح	حه	ه	سه
ا	ء	د	ج	كو
ب		ح	كو	ش
ج		س	م	يط
د		يو	يج	مه
ه		كا	ز	يا
و		يه	ك	لز
ز	ء	كط	لد	ج
ح	ا	ج	مز	ل
ط		ح	ء	نو
ى		س	يد	كب
يا		نو	كز	يح
يب		ك	يا	يد
يج		يه	ند	يا
يد	ا	يح	ح	ز
يه	ب	ج	كا	يج
يو		ز	لد	نط
يز		يا	يح	يه
يح		نو	ا	ش
يط		ك	ه	يح
ك		يه	يح	يد
كا	ب	يح	مس	ى
كب	ج	ب	ه	لو
كج		ز	ط	ج
كد	ج	يا	ك	كط

زمانى ه / سه	ح / ه	حه / سه	سه / له	له / يه	زمانى ه / سه	ح / قه	حه / سه	سه / له	له / يه
ا	ء	د	ج	كو	لا	ب	ى	نو	لب
ب		ح	كو	ش	لب		ه	ط	يح
ج		س	م	يط	لج		يط	يج	ه
د		يو	يج	مه	لد		يج	لو	نا
ه		كا	ز	يا	له		كز	ه	ز
و		يه	ك	لز	لو		ل	ج	يج
ز		كط	لد	ج	لز		لو	ز	ط
ح		يج	مز	ل	لح		م	ل	لو
ط		ل	ء	نو	لط		يد	ند	ب
ى		س	يد	كب	م		يح	ز	يد
يا		نو	كز	يح	ما		يج	ى	ند
يب		ه	ما	يد	مب	ب	نز	يد	ك
يج		ند	ند	ما	مج	ج	ا	لز	مز
يد	ء	نط	ح	ز	مد		ه	نا	يج
يه	ا	ج	كا	يج	مه		ى	د	لط
يو		ز	لد	نط	مو		يد	يح	ه
يز		يا	يح	يه	مز		يح	لا	لا
يح		نو	ا	ش	مح		كب	يد	يح
يط		ك	ه	يح	مط		كو	يح	يه
ك		يه	يح	يد	ن		لا	نا	ه
كا		يح	مس	ى	نا		له	يه	يو
كب		ل	نه	لو	نب		لط	يج	يد
كج		ل	ز	ج	نج		يج	ش	ط
كد		ما	كب	كط	ند		يج	ه	له
كه		مه	له	نه	نه		ش	يط	ا
كو		يط	مط	كا	نو	ج	نو	ل	كز
كز		ند	ب	مز	نز	د	د	مه	يج
كح	ا	يح	يو	يد	نح		د	نط	ك
كط	ب	ى	كط	م	نط		ط	ش	مو
ل	ب	و	ج	و	س	د	ج	كو	س

جدول نصف مدت ونصف قطر سيارهٔ صغيرهٔ ثاني مشتري تأخذ بعرضه

عرض	نصف مدت	نصف قطر
د ق	ع د ق	د ق
[illegible]	١ ل لا	ى ل
ه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ـ ب	١ كه ع	د ص

عرض	نصف مدت	نصف قطر
د ق	ع د ق	د ق
ـ ب	١ كه ع	د ص
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ـ نه	١ ى كط	٥٥

جدول اوج وسط بعد وسط سيارهٔ صغيرهٔ ثانيهٔ مشتري لوقت المعدل

جدول نصف قطر بعد شرقي وغربي سيارهٔ صغيرهٔ ثاني للمشتري

[illegible]																					

بروج شرقي

بروج غربي

بروجات

درجات	ساعت	ق	ث	ساعت	ق	ث	ساعت	ق	ث	درجات
	ء			ا			-			
	و			ز			ح			
ا	ا	كط	ه	ا	كو	ل	ا	كا	كد	كط
ب			د			كا			يه	كح
ج			ج			يا		كا	و	كز
د			ا		كو	ا		ك	نز	كو
ه		كط	-		كه	نا			مح	كه
و		كح	نط			ما			لط	كد
ز			نز			لا			ل	كج
ح			ند			كا			كا	كب
ط			نا			يا			يب	كا
ي			مح		كه	ا			ج	ك
يا			مد		كد	نا		يط	نه	يط
يب			م			ما			مو	يح
يج			لو			ل			لز	يز
يد			لا			كط			كح	يو
يه			كو			يط			يط	يه
يو			كا			ح			ي	يد
يز			يو		كج	نح			ا	يج
يح			ي			مو			نب	يب
يط			د			له			مج	يا
ك		كز	نح			كد			لد	ي
كا			نب		كب	يب			كه	ط
كب			مه			ا			يو	ح
كج			لح			نا			ز	ز
كد			لا			ما		يح	نح	و
كه			كج			لا			مط	ه
كو			يه			كا			م	د
كز		كو	ز			يا			لا	ج
كح			نط		كا	ا			كب	ب
كط			ن			نا			يج	ا
ل	ا	كو	مح	ا	كا	مح	ا	يد	د	-
درجات			ه			د			ح	درجات
			با			ب			ط	

ايام بسيطه	بروج	ح	ص	ق	ث
١		ه	ه	نو	-
٢			با	نب	د
٣		ء	بر	ج	و
٤	ك	-	يد	ح	ما
٥			ط	ظ	كح
٦		-	كه	نه	ه
٧		ح	ا	نا	ير
٨	ك	د	كد	و	كب
٩		ه	د	-	كد
١٠		ط	ن٤	كو	
١١		ه	ه	ند	لد
١٢	ك	ز	س	ط	لح
١٣			د	ه	له
١٤			كد	ا	لو
١٥		ر	ط	نز	لط
١٦	ك	ط	كو	يد	مد
١٧		ب	-	ح	مو
١٨			ح	د	ع
١٩		ب	يد	ء	ه
٢٠	ك	ء	ب	ه	نه
٢١			يو	با	نو
٢٢			كد	ر	نط
٢٣		ء	لد	د	ا
٢٤	ك	-	كد	ط	و
٢٥		ح	ء	ه	ح
٢٦			و	با	ب
٢٧			ح	س	رس
٢٨	ك	ه	ح	كب	د
٢٩			يد	د	ك
٣٠			ك	يد	كب
٣١		ه	كو	ب	كد
٣٢	ك	ر	كب	كه	كط
٣٣		ر	لد	كا	لا
٣٤		ح	د	س	لح
٣٥		ح	ب	كح	له

ايام بسيطه	بروج	ح	ص	ق	ث
٣٦	ك	ب	و	لد	م
٣٧			س	كد	مد
٣٨			د	ك	مد
٣٩		ب	كد	نو	مو
٤٠	ك	ء	ك	لا	نا
٤١		ء	كو	كر	نح
٤٢		-		كح	نه
٤٣		ا	ح	ط	نز
٤٤	ك	ح	د	له	-
٤٥		ب		لا	د
٤٦			يو	كر	و
٤٧		حك		كح	ح
٤٨	ك	ه	د	لد	كد
٤٩		ه	كد	لد	ه
٥٠		و	ء	ل	بر
٥١		و	و	كو	ط
٥٢	ك	ح	-	ما	كد
٥٣			ح	لر	كو
٥٤			يد	لد	لد
٥٥		ح	ك	كط	ل
٥٦	ك	ب	يو	مد	له
٥٧			كد	م	لو
٥٨		ب	لد	لو	لط
٥٩		با	د	لد	ما
٦٠	ك	ا	ء	ص	مو
٦١			و	كح	ح
٦٢			س	ط	به
٦٣		ا	ح	له	نب
٦٤	ك	ح	يد	ه	نو
٦٥			كد	مو	نط
٦٦		ح	كو	كح	ا
٦٧		د	-	ط	ح
٦٨	ك	ه	لد	ند	ح
٦٩		و	د	ه	ب
٧٠		و	ب	مو	س

ايام بسيطه	بروج	ح	ص	ق	ث
٧١		و	نو	مد	يد
٧٢	ك	ح	س	نز	ط
٧٣			د	لح	كا
٧٤		ح	كد	ظ	كح
٧٥		ط	ء	مه	كه
٧٦	ك	ب	كر	ء	ل
٧٧		ا	-	نو	لد
٧٨			ح	ت	له
٧٩		ا	يد	د	لر
٨٠	ك	ا	ا	ح	مد
٨١			يو	ظ	مد
٨٢			كه	نه	مو
٨٣		ا	لد	نا	نح
٨٤	ك	ح	كه	و	كح
٨٥		د	ا	-	نه
٨٦			و	ن٤	نز
٨٧		د	س	ند	ط
٨٨	ك	و	ط	ب	د
٨٩			ه	و	و
٩٠			كا	-	ح
٩١		و	كو	ن٤	ب
٩٢	ك	ح	كح	كر	ه
٩٣		ح	كط	ط	ر
٩٤		ط	ه	ه	ط
٩٥		ط	با	ا	كا
٩٦	ك	با	ر	يو	كو
٩٧			كح	س	لد
٩٨			ط	ح	ل
٩٩			باكه	د	لب
١٠٠	ك	ا	كا	ط	لر
١٠٠	بيط	ء	ا	ء	له
مجموعهٔ سنين بسيطه		حركت وسط سيارهٔ صغيرهٔ ثالث مشتری			
١٦٠٠	ك	ه	با	مو	مد
١٧٠٠	بيط	ه	س	ص	و

جدول حركت وسط شهور سيارهٔ صغيرهٔ ثالث مشترى

عدد ایام	عدد ایام	كانون ثانی ح	ص	ق	س	شباط ح	ص	ق	س	عدد ایام	مارت ح	ص	ق	س	نیسان ح	ص	ق	س
ا		٠	٠	٠	٠	ح	كط	ه	صر									
ب	ا	ا	ك	كط	ح	نا	ط	ك	ه	ا	د	ط	ح	يح	ح	ع	ند	ه
ج	ب	ح	ب	يح	ز	ز	ب	يح	ند	ب	و	ط	يد	لا	ب	ط	يح	ع
د	ح	ه	٠	نز	ب	ط	٠	ص	ع	ح	ز	كط	ما	له	يا	كط	لد	كد
ه	د	و	كا	نو	يد	ب	كا	ر	ا	د	ط	ك	٠	يح	ا	ط	نا	كه
و	ه	ح	يا	له	س	٠	يا	كو	ه	ه	يا	ب	ط	ما	ح	ب	ب	كط
ز	و	ب	ا	ند	كا	ب	ا	مه	ح	و	ا	٠	يح	مه	ه	٠	كط	كح
ح	ز	يا	كد	كح	كد	ح	كد	د	يا	ز	ب	ك	نز	ح	و	ح	لو	
ط	ح	ا	س	لد	لح	ه	يه	كح	ه	ح	د	يا	نو	نب	ح	يا	ز	لط
ى	ط	ح	ب	نا	لا	ر	ب	مد	ع	ط	و	ا	له	نه	ب	ا	كو	كح
يا	ى	د	يح	ب	له	ح	يح	ا	كد	ى	ز	كا	ند	نط	يا	كا	نه	مو
يب	يا	و	يح	كط	يح	ب	يح	ك	كه	يا	ط	س	يد	ب	ه	د	اس	ه
يج	يب	ع	ح	ح	ما	٠	د	لط	كط	يب	ح	و	يح	ما	ب	ح	يح	يخ
يد	يج	ط	كد	ز	مه	ا	يح	ع	لد	يج	٠	كد	نه	ط	د	كد	مد	نو
يه	يد	يا	يد	كو	يح	ح	يد	لو		يد	ب	يح	يا	يح	و	يح	ب	٠
يو	يه	ا	د	مه	نه	ه	د	لو	لط	يه	د	ح	ل	نو	ح	ح	كا	ح
يز	يو	ب	كه	د	نه	و	كد	نه	يخ	يو	ه	يح	نط	ك	ط	يح	م	ز
يح	يز	د	ه	يح	نط	ح	ه	يد	مو	يز	ز	يد	ح	يح	يا	يح	نط	ب
يط	يح	و	ه	يح	ب	ب	ه	لح	ه	يح	ط	د	كد	كو	ا	د	ع	يد
ك	يط	ز	كو	ب	و	يا	كه	نه	نج	يط	ب	كد	مو	ل	ب	كد	لر	يو
كا	ك	ط	نو	كا	ط	ا	نو	يا	نو	ك	٠	مه	ه	لح	د	يد	نو	كا
كب	كا	يا	و	م	يح	ح	و	لا	٠	كا	ب	ه	كد	لو	و	ه	ه	كد
كج	كب	٠	كو	نط	نو	د	كو	ه	ح	كب	ح	كه	يح	م	ز	كه	لد	لح
كد	كج	ب	نو	يح	ك	و	يو	ط	ز	كج	ه	نو	ب	مد	ط	نه	يخ	لا
كه	كد	د	ز	لر	يح	ح	ز	يح	ب	كد	ز	و	كا	ص	يا	و	س	له
كو	كه	ه	كر	نو	كو	ط	كر	ص	يد	كه	ح	كو	م	نا	٠	كو	لا	يح
كز	كو	ز	يح	مه	ل	يا	ع	و	يو	كو	ب	نو	نط	ند	ب	نو	ه	ما
كح	كز	ط	ح	لد	لح	ا	٠ا	كه	كا	كز	٠	ز	ع	يح	د	ز	ط	مه
كط	كح	ب	يح	يخ	لر	ب	يح	مد	كد	كح	ا	كر	يح	ا	ه	كر	يح	يح
ل	كط	يح	ط	س	م					كط	ح	يو	نو	ه	ر	ر	ص	نه
لا	ل	ح	ط	لا	مد					ل	و	ح	نو	ط	ط	ح	و	نه

بقيهٔ جدول حركت وسط شهور سيارهٔ صغيرهٔ ثالث مشترى

عدد ایام	مایس ح	ص	ق	س	حزیران ح	ص	ق	س	تموز ح	ص	ق	س	اغستوس ح	ص	ق	س
ا	ب	يح	كه	نط	ب	يح	نو	مو	ه	ز	يح	ل	ط	ر	كط	بر
ب	٠	ح	مه	ب	د	ع	له	ه	و	يح	ز	لح	ب	كر	ع	كا
ج	ب	ط	د	و	و	ح	ند	نج	ح	ع	كو	يح	٠	ع	بر	كد
د	ح	كط	يح	ط	ز	كط	يح	نو	ب	ح	مه	م	ب	ح	لو	يح
ه	ه	ط	مد	يح	ط	ط	لح	٠	يا	كط	د	مد	ح	يح	نه	لا
و	ر	ب	ا	نو	يا	ط	نب	ح	ا	ط	يح	ص	ه	ط	يد	له
ز	ط	٠	ك	ك	ا	٠	يا	ر	ح	ط	مد	نا	ر	ط	لح	يخ
ح	ب	ك	لط	كح	ب	ك	ل	ب	ه	٠	ا	ند	ح	كط	نب	ما
ط	٠	ب	نع	كو	د	س	مط	ند	و	ك	ك	نع	ب	ك	يا	مه
ى	ب	ا	بر	ل	و	ا	ح	بر	ح	ب	م	ا	٠	ب	ل	يح
يا	ح	كا	لو	لح	ر	كا	كر	كا	ب	٠	نط	ه	ب	٠	مط	نب
يب	ه	يا	نه	لو	ط	يا	مو	كد	يا	كا	ع	ح	ح	كا	ح	نه
يج	و	ب	يد	م	يا	ب	ه	يح	ا	يا	لر	يا	ه	لا	كر	نط
يد	ح	كد	لح	مد	٠	كد	كد	لا	ح	ا	نو	نه	ر	ا	صر	ب
يه	ب	س	ند	صر	ب	س	يح	له	د	كد	نه	ع	يح	كد	و	و
يو	٠	ح	يا	نا	د	ح	ب	يح	و	س	لد	كد	ب	س	كه	ط
يز	ا	يح	ل	ند	ه	يح	كا	ما	ح	ب	يخ	كه	٠	ب	مد	يح
يح	ح	يح	مط	ع	ر	يح	م	مه	ط	يح	يد	كط	ا	يح	ح	نو
يط	ه	د	ط	ا	ط	ح	نط	ع	يا	يح	لا	ل	ح	يح	كد	ك
ك	و	كد	يخ	ه	ب	كد	ع	نب	ا	ح	ه	لو	ه	ح	ما	يح
كا	ح	يد	ص	ح	٠	يد	لر	نه	ب	كد	ط	لط	و	كد	٠	كو
كب	ب	ه	و	يا	ب	د	نو	نط	د	يد	يخ	يح	ح	يد	ط	ل
كج	يا	كه	كه	نه	ح	كه	نو	ب	و	د	ص	مو	ب	مد	يخ	لح
كد	ا	نه	مد	ع	ه	نه	له	و	ر	كه	و	ه	يا	كه	نو	لو
كه	ح	و	ح	كد	ر	ه	ند	ط	ط	مه	كه	نخ	ا	نه	نو	م
كو	د	كو	كد	كه	ع	كو	كح	يح	يا	ه	مد	نو	ح	ه	له	مد
كز	و	نو	ما	كط	ب	نو	لد	نو	٠	كو	د	٠	د	كه	ند	صر
كح	ح	٠	ز	لد	٠	و	نا	ك	ب	نو	يح	ح	و	نو	يح	نا
كط	ط	كر	كط	لو	ز	كر	ب	يح	د	و	مد	ز	ع	و	لد	ند
ل	يا	نو	يح	لط	ح	نو	كط	كو	ه	كر	ا	ب	ط	كو	نا	ع
لا	ا	ر	نو	يح					ر	نو	ك	بد	يا	بر	يا	ا

کانون اول				تشرین ثانی				تشرین اول				ایلول				ایام شهر
س	ق	ص	ح	س	ق	ص	ح	س	ق	ص	ح	س	ق	ص	ح	
كط	كد	كو	ط	له	نب	نو	ر	مر	ا	ير	ح	ه	ل	ر	ا	ا
كد	يح	لو	يا	لح	يا	ر	ط	نا	ك	ر	ه	ح	مط	كز	ب	ب
كو	ب	ر	ا	مد	ل	كز	ى	ند	لط	كز	و	يا	ح	ع	د	ج
كط	كا	كو	ب	مه	مط	ير	ع	ع	ع	ير	ح	يه	كز	ح	و	د
لب	م	ير	د	مط	ح	ح	ب	ا	ع	ح	ى	ع	مو	يح	ر	ه
لو	نط	ر	و	نب	كز	يح	ح	ه	لر	يح	يا	كب	ه	ط	ط	و
لط	ع	يح	ر	نو	مو	ع	ه	ح	نو	ع	ا	كه	كد	ط	يا	ز
يح	لر	ع	ط	نط	ه	ط	ر	س	يه	ط	ح	كط	يح	كط	ع	ح
مو	نو	ح	يا	ب	كه	كط	ح	يه	لد	كط	د	لب	ب	ك	ب	ط
ه	يه	كط	ع	و	مد	ط	ى	ط	نح	ط	و	لو	كا	ى	د	ى
نح	لد	ط	ب	ط	ح	ى	ع	كب	س	ى	ح	لط	م	ع	و	يا
نو	نح	ط	د	نح	كب	ع	ب	كه	لا	ع	ى	يح	نط	ك	ر	يب
ع	نح	ع	و	لو	ما	ك	ح	كط	ه	ك	يا	مو	ع	يا	ط	يج
ح	لد	ك	ر	ك	ع	يا	ه	لد	ط	يا	ا	ه	لر	ا	يا	يد
ر	نا	ى	ط	يح	لط	ا	ر	لو	يح	ا	ح	نح	نر	كا	ع	يه
ى	ى	ا	يا	كز	يح	كا	ح	لط	مر	كا	د	نو	يه	يس	ب	يو
يد	كط	كا	ع	ل	نر	يا	ى	يح	و	س	و	ع	له	ب	د	يز
ير	يح	يا	ب	له	نو	ب	ع	مو	كه	ب	ح	ح	ند	كد	ه	يح
ك	ر	ب	د	لر	له	كد	ا	ه	مد	كد	ط	ر	يح	ر	و	يط
كد	كو	كد	ه	ما	ند	س	ح	نح	ح	يح	يا	ى	لب	ح	ط	ك
كز	مه	س	ر	مد	يح	ح	ه	نر	كد	ح	ا	ند	نا	يح	ى	كا
لا	د	ح	ط	مر	لد	يح	و	ع	مد	يح	ب	ير	ى	ند	ع	كب
لد	يح	يح	ى	نا	يح	ع	د	د	ا	ند	د	كا	كط	ك	ب	كج
يح	مد	يح	ع	ند	ى	ك	ى	ر	ك	د	و	يح	يح	كد	ح	كد
ما	ا	د	ب	ع	كط	كد	يا	ى	لط	كد	ر	كز	ر	يه	ه	كه
مد	ك	كد	ح	ا	مط	ند	ا	ند	ع	ند	ط	ل	كو	ه	ر	كو
ع	لط	ند	ه	ه	ح	ه	ح	ير	ير	ه	يا	لح	مه	كه	ح	كز
نا	ع	د	ر	ح	كز	كه	د	كا	لو	كه	ع	لر	د	لو	ى	كح
نه	ير	كه	ح	س	مو	يه	و	كد	نه	يه	ب	م	يح	و	ع	كط
ع	لو	يه	ى	يه	ه	و	ح	يح	ند	و	د	مد	مر	كو	ا	ل
ب	نو	ه	ع					لا	لح	كو	ه					لا

وسط				ساعت
س	ق	ص	ح	
يح	ه	ب	ع	ا
له	يا	د		ب
يح	ير	و		ج
يا	يح	ح		د
ع	ع	ى		ه
مو	له	س		و
لح	م	ند		ز
كا	مو	نو		ح
ط	نب	ع		ط
نو	نر	ك		ى
مد	ح	يح		يا
لد	ط	كه		يب
لط	ه	كز		يج
ر	كا	كط	ع	يد
ند	كو	لا	ا	يه
مس	لد	ح		يو
ل	ع	ه		يز
ير	مد	ر		يح
ه	ه	ط		يط
نح	نه	يا		ك
م	ا	ند		كا
ع	ر	نو		كب
يه	يح	ع		كج
ح	ط	ك	ا	كد

وسط			دقیقه	وسط			دقیقه
س	ق	ص	ق	س	ق	ص	ق
لث	س	ق	س	لث	س	ق	س
ع	ه	ا	لا	و	ب	ع	ا
ه	ر		لب	س	د		ب
يا	ط		لج	ير	و		ج
ير	يا		لد	يح	ع		د
يح	يح		له	كط	ى		ه
ع	يه		لو	له	س		و
لد	ير		لز	ما	ند		ز
م	ط		لح	مو	نو		ح
مو	كا		لط	نب	ع		ط
نب	يح		م	ع	ك		ى
نر	كه		ما	د	يح		يا
ح	يع		مب	ى	كه		يب
ط	ل		مج	يه	كز		يج
يه	لد		مد	كا	كط		يد
كا	لد		مه	لا	كز		يه
كو	لو		مو	لح	لح		يو
لب	ع		مر	يع	له		يز
لع	م		مع	مد	لر		يح
مد	مس		مط	ه	لط		يط
ه	مد		ن	نو	ما		ك
نه	مو		نا	ب	مد		كا
ه	مط		نب	ر	مو		كب
ر	نا		نج	يح	ع		كج
يح	نح		ند	ط	ه		كد
ط	نه		نه	كه	نب		كه
كد	نر		نو	لا	ند		كو
ل	نط	ا	نز	لو	نو		كز
لو	ا	ب	نح	مس	ع	ع	كح
مب	ح		نط	ع	ع	ا	كط
ع	ه	ب	س	ند	ب	ا	ل

جدول اوج وسط تعديل وسط سيارهٔ صغيرهٔ ثالث مشترى لوقت المعدل

حه	عن قه سه	حه	عن قه سه	حه	عن قه سه
قه	ثه سه قه	قه	ثه سه قه	قه	ثه سه قه
ا	ء لج م	لا	ند جح لج	سا	كط ح لو
ب	ء نز ك	لب	ه ر ع	سب	كط لز نو
ج	ا كو ع	لج	ه مه ع	سج	ل ه نو
د	ا ند م	لد	نو ند لج	سد	د لد لو
ه	ب كج ك	له	نو مح ع	سه	لا ح نو
و	ب نه ع	لو	ر يا ع	سو	لا لا نو
ز	ج ك م	لز	ر م لج	سز	لد ع لو
ح	ج كط ك	لح	ع ط ع	سح	كط نو
ط	د ر نط	لط	ع لز ع	سط	لد نز نو
ي	د مو كط	م	ط و لج	ع	لج كو لو
يا	ه مه كط	ما	كط له ع	عا	لح نه نو
يب	ه مح كط	مب	ك ح ع	عب	لد كج نو
يج	و س لط	مج	ك لد لج	عج	لد نب لو
يد	و ما كط	مد	كا ا ر	عد	له كا لو
يه	ر ط نط	مه	كط نز	عه	له كط نو
يو	ر لج لط	مو	كا ع لز	عو	لو ع لو
يز	ح ر كط	مز	كد كو ر	عز	لو ص نو
يح	ح له نط	مح	كد نه نز	عح	لز ه نو
يط	ط د لط	مط	كج له لز	عط	لز مد له
ك	ط لح كط	ن	كج نح ر	ف	لح كج نه
كا	ي ا نط	نا	كد كا نز	فا	لج ما نه
كب	ي ل لط	نب	كد ن لز	فب	لط ي له
كج	يا نط كط	نج	كه كط ر	فج	لط كط نه
كد	يا كر نط	ند	كه س نز	فد	م ر نه
كه	يا نو لط	نه	كو نو لز	فه	م لو له
كو	يب كه كط	نو	كو مه ر	فو	ما ه نه
كز	يب كج نع	نز	كز يد نز	فز	ما لح نه
كح	يب كد لج	نح	كز مد لز	فح	مب ي له
كط	يج نا ع	نط	كح يا ر	فط	مب لا نه
ل	يج نط ع	س	كح لط نز	ص	مب نط نه

جدول نصف قطر بعد شرقی وغربی سيارهٔ صغيرهٔ ثالث مشترى

بروج شرقی

درجات	ء	ا	ب	درجات
	شرقی		غربی	
	ح	ر	ح	
	صه قه	صه قه	صه قه	
ء	ء ء	ر ما	ب كح	ل
ا	ه	مه	ه	كط
ب	ل	لج	مب	كح
ج	ء مه	ر نا	مط	كز
د	ا ء	ع ح	ب نو	كو
ه	ه	ه	كج ب	كه
و	ل	كز	ع	كد
ز	ا مه	لط	ند	كج
ح	ب ء	ح نا	ك	كب
ط	ه	ط ح	كو	كا
ي	ل	ه	لا	ك
يا	ب مه	كو	لو	يط
يب	ح ء	لز	ما	يح
يج	ند	لح	مو	يز
يد	كط	ط نط	ن	يو
يه	لج	ي ي	ند	يه
يو	ح نز	كا	كج نح	يد
يز	د لب	ل	ند ب	يج
يح	كو	ما	ه	يب
يط	م	ب نا	ح	يا
ك	د نه	يا ا	يا	ي
كا	ه ط	يا	لج	ط
كب	كج	ك	ه	ح
كج	لز	كط	ير	ر
كد	ه ن	لج	ط	و
كه	و كد	صر	ك	ه
كو	ع	يا نه	كا	د
كز	لا	س د	ك	ج
كح	مه	س	لج	ب
كط	و ع	كا	لج	ا
ل	ر ما	س كج	ند كو	ء
	شرقی ه	د	قی ح	
	ا	ب	ط	

بروج غربی

جدول نصف مدت ونصف قطر سيارهٔ صغيرهٔ ثالث مشترى بوخذ بعرضه

درجات عرض	نصف مدت	نصف قطر دخول	نصف قطر خروج	درجات عرض	نصف مدت	نصف قطر دخول	نصف قطر خروج
حه قه	عن قه سه	قه سه	قه سه	حه قه	عن قه سه	قه سه	قه سه
ء ء	ا ند يا	ه ع	ه نط	- -	ا له ه	ر ا	ر ب
ه	ب	ع	نط	ب	له س	ح	ه
ي	ند و	ه ع	ه نط	ند	لد لد	ه	كط
يه	نح ع	نط	و ع	ير	لج له	ر	كج
ك	مر	ه نط	ع	كد	لج له	ط	كب
كه	له	و ع	ا	كه	لا ن	س	يا
ل	نح ع	ع	ب	كد	لا ط	و	له
له	نه ع	ا	ح	كو	ل له	ك	لط
م	له	ب	د	لج	كط ما	كه	مح
مه	نب ط	ح	ه	ل	كج نه	كج	نا مو
نط	نا مو	ه	ر	لد	كج ط	لد	نا نه
نح	نا ي	و	ح	لد	كو كا	ر م	ر نط
ء نر	ه نه	ر	ط	له	كو نز	ح ح	ا ع
ا ه	ه كه	ط	ا	لو	كو كح	ح ح	ه ه
ا ط	ما كح	ي ا	يه	لح	كو ع	ح مو	ه
ا ير	مه يح	ي يه	ير	لط	كه ح	ه ه	ر
ا كا	صر كو	ط	كد	ما	كه ع	ن	ل
ا كه	مو مه	يا	كد	ما	كد ن	ند	ح
ا كط	مو ح	يط كد	كب	مب	كد كو	ند	لو
ا لح	مه س	ل	ك	مج	كد كح	كط نو	كط
ا لز	مد كد	ل	لح	مد	كج و	ع ح	كه
ا م	مح مح	لد	لو	مه	ك كط	-	لح
ا مو	كا حح	لز	لط	مو	ك يا	د	لا
ا نط	ما مه	لو م	مه	صر	ك كا	ب	لد
ا نه	م لح	مح	نج	مح	ك صر	ح	لر
ب نح	لط م	ما	نا	نه	ك ع	نو	مح
ب ا	كط لح	ن	ند	نا	مط ع	ط	صر
ب د	كج لح	نه	حح	نب	مط مط	ك	نا نه
ب ر	ه لو	و	س	نح	مو ع	كه	نط
- ر	ا له ه	ر ع	ر س	نه	ا ر صر	ع لط	ح ط

جدول نصف وقوف مدت خسوف سيارهٔ صغيرهٔ ثالث مشترى

البروج

درجات	٦ و ع	ق	ث	١ ز ع	ق	ث	ـ ح ع	ق	ث	درجات
ا	ا	مو	كط	ا	لح	كح	ا	لز	كح	ل
ب			ه		لو	نط		لو	كح	كط
ج			ا		لو	لح		يه	مط	كح
د		مو	ه		له	مو		يه	يه	كز
ه		مو	نط		له	ب		يد	لح	كو
و			نا		لد	لد		يح	نو	كه
ز			مد		لح	ند		يح	ك	كد
ح			كا		لد	يه		يب	يه	كج
ط		مو	ح		لح	لو		يب	يا	كب
ي		مه	ند		لا	نو		يا	يح	كا
يا			كط		ل	يه		يا	و	ك
يب			مح		ل	لد		ب	لو	يط
يج			[illegible]		كط	نه		ب	لو	يح
يد		مه	و		كط	ب		ط	ما	يز
يه		مد	كح		كح	كد		ط	نو	يو
يو			[illegible]		كز	كد		ح	يط	يه
يز		مد	[illegible]		كو	ا		ح	يه	يد
يح		مح	يح		كه	كد		ز	نح	يج
يط			[illegible]		كد	نه		ز		يب
ك		مح	ج		كج	كد		ز	لح	يا
كا		مد	ط		كب	ما		ز	نو	ي
كب		ما ما	د		كا	مه			لو	ط
كج		ما	مه		ك	ك			لو	ح
كد		م	نو		يط	كه			لو	ز
كه		م	مه		يح	ند			لو	و
كو		لط	يه		يح	لد				ه
كز		لح	ما	ا	يز	لد	ا	و	ل	د
درجات	٥			ب			ط			درجات
	ه			ي			ح			

١٢٥٤ هـ

جدول حركت وسط سيارهٔ صغيرهٔ رابع مشترى على سنين المبسوطة والمجموعة

سنين مبسوطه	بسيط	وسط ب	د	ق	ث	سنين مبسوطه	بسيط	وسط ب	د	ق	ث	سنين مبسوطه	بسيط	وسط ب	د	ق	ث
١		ب	كح	كز	ك	٣٦	ك	ب	ع	لب	كد	٧١		ب	-	ح	س
٢		ج	كو	ند	م	٣٧		ط	ا	نط	مد	٧٢	ك	ط	ز	ي	ح
٣		ز	ب	كه	ج	٣٨		ز	يه	كر	ي	٧٣		ز	كه	لب	ح
٤	ك	و	يه	كح	لو	٣٩		ه	يد	نه	كد	٧٤		و	ح	نط	يد
٥		ي	يد	ه	نو	٤٠	ك	ه	ح	نو	ج	٧٥		ي	ز	كو	ح
٦		ح	س	د	لو	٤١		ح	نو	كح	ك	٧٦	ك	ح	كه	لح	كد
٧		ا	يه	مه	لو	٤٢		-	ج	ن	م	٧٧		-	ه	يه	مد
٨	ك	ا	ج	مه	س	٤٣		ج	يد	ع	نو	٧٨		ج	ط	كح	ي
٩		يا	يد	يد	لب	٤٤	ك	يا	ط	ط	لو	٧٩		يا	-	ه	كد
١٠		ط	كر	ما	ن	٤٥		ب	-	مو	نو	٨٠	ك	ب	ز	ن	ج
١١		ح	يا	ط	س	٤٦		ح	نو	يد	نو	٨١		ح	كا	ط	ك
١٢	ك	ز	لو	ب	د	٤٧		و	كط	ما	لو	٨٢		ز	ي	مو	م
١٣		ه	كط	لح	ح	٤٨	ك	و	ي	كح	س	٨٣		ه	ع	يد	ج
١٤		ي	كح	ه	يد	٤٩		ي	ع	ب	لب	٨٤	ك	ي	كح	يه	لو
١٥		-	كو	لب	لح	٥٠		ح	ا	كر	ن	٨٥		ح	و	مه	نو
١٦	ك	-	ا	لد	كد	٥١		ا	يه	ه	س	٨٦		ا	ك	ب	نو
١٧		ج	يه	ا	مد	٥٢	ك	ج	ك	و	ح	٨٧		ج	ح	لز	لو
١٨		ب	يد	كط	ي	٥٣		يا	ح	لد	ح	٨٨	ك	يا	ح	لط	س
١٩		ط	يا	نو	كد	٥٤		ط	ز	ا	يد	٨٩		ط	كه	و	لب
٢٠	ك	ح	نو	نج	ج	٥٥		ح	ج	يد	ح	٩٠		ح	ه	لح	ن
٢١		ز	ج	كه	ك	٥٦	ك	ز	ه	ل	كد	٩١		و	ط	ا	س
٢٢		ه	كح	ن	م	٥٧		ه	ع	نز	مد	٩٢	ك	ه	كد	-	ح
٢٣		ح	كر	ك	ج	٥٨		ي	-	كه	ي	٩٣		ي	ز	ل	ح
٢٤	ك	ح	-	كا	لو	٥٩		-	يه	ن	كد	٩٤		-	ك	نز	يد
٢٥		ا	يه	د	نو	٦٠	ك	ا	ك	ند	ج	٩٥		ا	ي	كد	ح
٢٦		يا	كط	نو	نو	٦١		ج	ي	كا	ك	٩٦	ك	ج	ط	كو	كد
٢٧		ب	س	كح	لو	٦٢		ب	ز	ع	م	٩٧		ب	كه	نح	مد
٢٨	ك	ط	ز	مه	س	٦٣		ط	ا	نو	ج	٩٨		ط	و	كا	ي
٢٩		ح	ا	س	لب	٦٤	ك	ح	و	ز	لو	٩٩		ز	ط	ع	كد
٣٠		و	يد	لط	ن	٦٥		و	ط	مد	نو	١٠٠	ك	و	كد	ه	ج
٣١		ي	يد	ز	س	٦٦		ه	ح	س	نو	١٠٠	بسيط	و	ح	يه	مد
٣٢	ك	ي	ح	ح	ح	٦٧		ح	نو	ط	لو	سنين مجموعه	بسيط	حركت وسط سيارهٔ رابع مشترى			
٣٣		-	نو	لو	ح	٦٨	ك	-	كا	ما	س						
٣٤		ا	ج	ح	يد	٦٩		ا	ه	ح	لب	١٦٠٠	ك	ا	كح	ه	ج
٣٥		يا	كح	ل	ع	٧٠		يا	ع	له	ن	١٧٠٠	بسيط	ز	ز	ه	مد

ایام ناقصه	ایام تامه	كانون ثانی ب	د	ق	ث	شباط ب	د	ق	ث	عدد ایام	مارت ب	د	ق	ث	نیسان ب	د	ق	ث
ا	٠	٠	٠	٠	٠	ی	ح	مب	يو	٠								
ب	ا	٠	كا	لد	يو	يا	٠	يو	لب	ا	ز	د	يو	٠	ه	يب	نح	يو
ج	ب	ا	يج	ح	لب	يا	كا	ن	مح	ب	ز	كه	ن	يو	و	د	لب	لب
د	ج	ب	د	مب	مح	٠	يج	كه	د	ج	ح	يز	كد	لب	و	كو	و	مح
ه	د	ب	كو	يز	د	ا	د	نط	ك	د	ط	ح	نح	مح	ز	يز	ما	د
و	ه	ج	يز	نا	ك	ا	كو	لج	لو	ه	ی	٠	لج	د	ح	ط	يه	ك
ز	و	د	ط	كه	لو	ب	يح	ز	نب	و	ی	كب	ز	ك	ط	٠	مط	لو
ح	ز	ه	٠	نط	نب	ج	ط	مب	ح	ز	يا	يج	ما	لو	ط	كب	كج	نب
ط	ح	ه	كب	لد	ح	د	ا	يو	كد	ح	٠	ه	يه	نب	ی	يج	نح	ح
ی	ط	و	يد	ح	كد	د	كب	ن	م	ط	٠	كو	ن	ح	يا	ه	لب	كد
يا	ی	ز	ه	مب	م	ه	يد	كد	نو	ی	ا	يح	كد	كد	يا	كز	و	م
يب	يا	ز	كز	يو	نو	و	ه	نط	يب	يا	ب	ط	نح	م	٠	يح	م	نو
يج	يب	ح	يح	نا	يب	و	كز	لج	كح	يب	ج	ا	لب	نو	ا	ی	يه	يب
يد	يج	ط	ی	كه	كح	ز	يط	ز	مد	يج	ج	كج	ز	يب	ب	ا	مط	كح
يه	يد	ی	ا	نط	مد	ح	ی	مب	٠	يد	د	يد	ما	كح	ب	كج	كج	مد
يو	يه	ی	كج	لد	٠	ط	ب	يو	يو	يه	ه	و	يه	مد	ج	يد	نح	٠
يز	يو	يا	يه	ح	يو	ط	كج	ن	لب	يو	ه	كز	ن	٠	د	و	لب	يو
يح	يز	٠	و	مب	لب	ی	يه	كد	مح	يز	و	يط	كد	يو	د	كح	و	لب
يط	يح	٠	كح	يو	مح	يا	و	نط	د	يح	ز	ی	نح	لب	ه	يط	م	مح
ك	يط	ا	يط	نا	د	يا	كح	لج	ك	يط	ح	ب	لب	مح	و	يا	يه	د
كا	ك	ب	يا	كه	ك	٠	ك	ز	لو	ك	ح	كد	ز	د	ز	ب	مط	ك
كب	كا	ج	ب	نط	لو	ا	يا	ما	نب	كا	ط	يه	ما	ك	ز	كد	كج	لو
كج	كب	ج	كد	لج	نب	ب	ج	يو	ح	كب	ی	ز	يه	لو	ح	يه	نز	نب
كد	كج	د	يو	ح	ح	ب	كد	ن	كد	كج	ی	كح	مط	نب	ط	ز	لب	ح
كه	كد	ه	ز	مب	كد	ج	يو	كد	م	كد	يا	ك	كد	ح	ط	كط	و	كد
كو	كه	ه	كط	يو	م	د	ز	نح	نو	كه	٠	يا	نح	كد	ی	ك	م	م
كز	كو	و	ك	ن	نو	د	كط	لج	يب	كو	ا	ج	لب	م	يا	يب	يد	نو
كح	كز	ز	يب	كه	يب	ه	كا	ز	كح	كز	ا	كه	و	نو	٠	ج	مط	يب
كط	كح	ح	ج	نط	كح	و	يب	ما	مد	كح	ب	يو	ما	يب	٠	كه	كج	كح
ل	كط	ح	كه	لج	مد					كط	ج	ح	يه	كح	ا	يو	نز	مد
لا	ل	ط	يز	ح	٠					ل	ج	كط	مط	مد	ب	ح	لب	٠
										لا	د	كا	كد	٠				

عدد ایام	ماپس ب	د	ق	ث	حزیران ب	د	ق	ث	تموز ب	د	ق	ث	اغستوس ب	د	ق	ث
ا	ج	٠	و	يو	ا	ح	مح	لب	ی	كه	نو	لب	ط	د	لح	مح
ب	ج	كا	م	لب	ب	٠	كب	مح	يا	يز	ل	مح	ط	كو	يج	د
ج	د	يج	يد	مح	ب	كا	نز	د	٠	ط	ه	د	ی	يز	مز	ك
د	ه	د	مط	د	ج	يج	لا	ك	ا	٠	لط	ك	يا	ط	كا	لو
ه	ه	كو	كج	ك	د	ه	ه	لو	ا	كب	يج	لو	٠	٠	نه	نب
و	و	يز	نز	لو	د	كو	لط	نب	ب	يج	مز	نب	٠	كب	ل	ح
ز	ز	ط	لا	نب	ه	يح	يد	ح	ج	ه	كب	ح	ا	يد	د	كد
ح	ح	ا	و	ح	و	ط	مح	كد	ج	كو	نو	كد	ب	ه	لح	م
ط	ح	كب	م	كد	ز	ا	كب	م	د	يح	ل	م	ب	كز	يب	نو
ی	ط	يد	يد	م	ز	كب	نو	نو	ه	ی	د	نو	ج	يح	مز	يب
يا	ی	ه	مح	نو	ح	يد	لا	يب	و	ا	لط	يب	د	ی	كا	كح
يب	ی	كز	كج	يب	ط	و	ه	كح	و	كج	يج	كح	ه	ا	نه	مد
يج	يا	يح	نز	كح	ط	كز	لط	مد	ز	يد	مز	مد	ه	كج	ل	٠
يد	٠	ی	لا	مد	ی	يط	يد	٠	ح	و	كب	٠	و	يه	د	يو
يه	ا	ب	و	٠	يا	ی	مح	يو	ح	كز	نو	يو	ز	و	لح	لب
يو	ا	كج	م	يو	٠	ب	كب	لب	ط	يط	ل	لب	ز	كح	يب	مح
يز	ب	يه	يد	لب	٠	كج	نو	مح	ی	يا	د	مح	ح	يط	مز	د
يح	ج	و	مح	مح	ا	يه	لا	د	يا	ب	لط	د	ط	يا	كا	ك
يط	ج	كح	كج	د	ب	ز	ه	ك	يا	كد	يج	ك	ی	ب	نه	لو
ك	د	يط	نز	ك	ب	كح	لط	لو	٠	يه	مز	لو	ی	كد	كط	نب
كا	ه	يا	لا	لو	ج	ك	يج	نب	ا	ز	كا	نب	يا	يو	د	ح
كب	و	ج	ه	نب	د	يا	مح	ح	ا	كح	نو	ح	٠	ز	لح	كد
كج	و	كد	م	ح	ه	ج	كب	كد	ب	ك	ل	كد	٠	كط	يب	م
كد	ز	يو	يد	كد	ه	كد	نو	م	ج	يب	د	م	ا	ك	مو	نو
كه	ح	ز	مح	م	و	يو	ل	نو	د	ج	لح	نو	ب	يب	كا	يب
كو	ح	كط	كب	نو	ز	ح	ه	يب	د	كه	يج	يب	ج	ج	نه	كح
كز	ط	ك	نز	يب	ز	كط	لط	كح	ه	يو	مز	كح	ج	كه	كط	مد
كح	ی	يب	لا	كح	ح	كا	يج	مد	و	ح	كا	مد	د	يز	د	٠
كط	يا	د	ه	مد	ط	يب	مح	٠	و	كط	نو	٠	ه	ح	لح	يو
ل	يا	كه	م	٠	ی	د	كب	يو	ز	كا	ل	يو	و	٠	يب	لب
لا	٠	يز	يد	يو					ح	يج	د	لب	و	كا	مو	مح

بقیهٔ جدول حرکت وسط شهور سیارهٔ صغیرهٔ رابع مشتری

عدد ایام شهر	ایلول				تشرین اول				تشرین ثانی				کانون اول			
	ح	ص	ه	س	ح	ص	ه	س	ح	ص	ه	س	ح	ص	ه	س
ا	ز	یج	کا	د	ه	٠	کط	د	ج	ط	یا	ک	٠	کو	یط	ک
ب	ح	د	نه	ک	ه	کب	ج	ک	د	٠	مه	لو	ا	یز	نج	لو
ج	ح	کو	کط	لو	و	یج	لز	لو	د	کب	یط	نب	ب	ط	کز	نب
د	ط	یح	ج	نب	ز	ه	یا	نب	ه	یج	ند	ح	ج	ا	ب	ح
ه	ی	ط	لح	ح	ز	کو	مو	ح	و	ه	کح	کد	ج	کب	لو	کد
و	یا	ا	یب	کد	ح	یح	ک	کد	و	کز	ب	م	د	ید	ی	م
ز	یا	کب	مو	م	ط	ط	ند	م	ز	یح	لو	نو	ه	ه	مد	نو
ح	٠	ید	ک	نو	ی	ا	کح	نو	ح	ی	یا	یب	ه	کز	یط	یب
ط	ا	ه	نه	یب	ی	کج	ج	یب	ط	ا	مه	کح	و	یح	نج	کح
ی	ا	کز	کط	کح	یا	ید	لز	کح	ط	کج	یط	مد	ز	ی	کز	مد
یا	ب	یط	ج	مد	٠	و	یا	مد	ی	ید	ند	٠	ح	ب	ب	٠
یب	ج	ی	لح	٠	٠	کز	مو	٠	یا	و	کح	یو	ح	کج	لو	یو
یج	د	ب	یب	یو	ا	یط	ک	یو	یا	کح	ب	لب	ط	یه	ی	لب
ید	د	کج	مو	لب	ب	ی	ند	لب	٠	یط	لو	مح	ی	و	مد	مح
یه	ه	یه	ک	مح	ج	ب	کح	مح	ا	یا	یا	د	ی	کح	یط	د
یو	و	و	نه	د	ج	کد	ج	د	ب	ب	مه	ک	یا	یط	نج	ک
یز	و	کح	کط	ک	د	یه	لز	ک	ب	کد	یط	لو	٠	یا	کز	لو
یح	ز	ک	ج	لو	ه	ز	یا	لو	ج	یه	نج	نب	ا	ج	ا	نب
یط	ح	یا	لز	نب	ه	کح	مه	نب	د	ز	کح	ح	ا	کد	لو	ح
ک	ط	ج	یب	ح	و	ک	ک	ح	د	کط	ب	کد	ب	یو	ی	کد
کا	ط	کد	مو	کد	ز	یا	ند	کد	ه	ک	لو	م	ج	ز	مد	م
کب	ی	یو	ک	م	ح	ج	کح	م	و	یب	ی	نو	ج	کط	یح	نو
کج	یا	ز	ند	نو	ح	که	ب	نو	ز	ج	مه	یب	د	ک	نج	یب
کد	یا	کط	کط	یب	ط	یو	لز	یب	ز	که	یط	کح	ه	یب	کز	کح
که	٠	کا	ج	کح	ی	ح	یا	کح	ح	یو	نج	مد	و	د	ا	مد
کو	ا	یب	لز	مد	ی	کط	مه	مد	ط	ح	کح	٠	و	که	لو	٠
کز	ب	د	یب	٠	یا	کا	ک	٠	ی	٠	ب	یو	ز	یز	ی	یو
کح	ب	که	مو	یو	٠	یب	ند	یو	ی	کا	لو	لب	ح	ح	مد	لب
کط	ج	یز	ک	لب	ا	د	کح	لب	یا	یج	ی	مح	ط	٠	یح	مح
ل	د	ح	ند	مح	ا	کو	ب	مح	٠	د	مه	د	ط	کا	نج	د
لا					ب	یز	لز	د					ی	یج	کز	ک

جدول حرکت وسط ساعات سیارهٔ صغیرهٔ رابع مشتری

عدد ساعات	وسط		
	جه	قه	ثه
ا	٠	نج	نو
ب	ا	مز	نا
ج	ب	ما	مز
د	ج	له	مج
ه	د	کط	لح
و	ه	کج	لد
ز	و	یز	ل
ح	ز	یا	که
ط	ح	ه	کا
ی	ح	نط	یز
یا	ط	نج	یب
یب	ی	مز	ح
یج	یا	ما	د
ید	یب	لد	نط
یه	یج	کح	نه
یو	ید	کب	نا
یز	یه	یو	مو
یح	یو	ی	مب
یط	یز	د	لح
ک	یز	نح	لج
کا	یح	نب	کط
کب	یط	مو	که
کج	ک	م	ک
کد	کا	لد	یو

دقیقه	وسط			دقیقه	وسط		
قه / ثه	ثه / ثه	ثه / لثه	لثه / عه	قه / ثه	ثه / ثه	ثه / لثه	لثه / عه
ا	٠	نج	نو	لا	کز	نا	مو
ب	ا	مز	نا	لب	کح	مه	ما
ج	ب	ما	مز	لج	کط	لط	لز
د	ج	له	مج	لد	ل	لج	لج
ه	د	کط	لح	له	لا	کز	کح
و	ه	کج	لد	لو	لب	کا	کد
ز	و	یز	ل	لز	لج	یه	ک
ح	ز	یا	که	لح	لد	ط	یه
ط	ح	ه	کا	لط	له	ج	یا
ی	ح	نط	یز	م	له	نز	ز
یا	ط	نج	یب	ما	لو	نا	ب
یب	ی	مز	ح	مب	لز	مد	نح
یج	یا	ما	د	مج	لح	لح	ند
ید	یب	لد	نط	مد	لط	لب	مط
یه	یج	کح	نه	مه	م	کو	مه
یو	ید	کب	نا	مو	ما	ک	ما
یز	یه	یو	مو	مز	مب	ید	لو
یح	یو	ی	مب	مح	مج	ح	لب
یط	یز	د	لح	مط	مد	ب	کح
ک	یز	نح	لج	ن	مد	نو	کج
کا	یح	نب	کط	نا	مه	ن	یط
کب	یط	مو	که	نب	مو	مد	یه
کج	ک	م	ک	نج	مز	لح	ی
کد	کا	لد	یو	ند	مح	لب	و
که	کب	کح	یب	نه	مط	کو	ب
کو	کج	کب	ز	نو	ن	یط	نز
کز	کد	یو	ج	نز	نا	یج	نج
کح	که	ط	نط	نح	نب	ز	مط
کط	کو	ج	ند	نط	نج	ا	مد
ل	کو	نز	ن	س	نج	نه	م

جدول اوج وسط بعد وسط سيارهٔ صغيرهٔ رابع مشتری لوقت المعدل

ص قه	عب قه	قه سه	سه له	له نعه	ص قه	عب قه	قه سه	سه له	له نعه	ص قه	عب قه	قه سه	سه له	له نعه
ا	ا	ر	ء	نا	لا	له	لو	كو	كد	سا	سح	ر	نا	نو
ب	ـ	بد	ا	مد	لب	له	مد	كر	به	سب	سط	بد	نب	ح
ج	ج	كا	ـ	لج	لج	لو	نا	لح	و	سج	ع	كا	نج	لط
د	د	لح	ج	كد	لد	لر	٤	لح	نز	سد	عا	لح	ند	ل
ه	ه	له	د	يه	له	لط	ه	كط	ح	سه	عب	له	يه	كا
و	و	مد	ه	و	لو	م	ب	ل	لط	سو	عج	مد	نو	ب
ز	ر	مط	ه	نز	لر	ما	ط	لا	ل	سر	عد	مط	نز	ج
ح	ح	نز	و	لح	لح	مب	كو	لد	كا	سح	عه	نو	نر	ند
ط	ب	ج	ر	لط	لط	مج	لج	لح	ب	سط	عو	ج	نح	مه
ي	يا	ب	ح	لا	م	مد	م	لد	د	ع	عر	ب	نط	لو
يا	يب	بر	ط	كب	ما	مه	مر	لد	نه	عا	عط	٤	ء	كر
يب	يح	كد	ب	يح	مب	مو	ند	له	مو	عب	ف	يه	ا	٤
يج	بد	لا	يا	د	مج	مح	ا	لو	لو	عج	فا	لد	ـ	ط
يد	به	لح	يا	نه	مد	مط	ح	لر	لح	عد	فب	لط	ج	ء
يه	يو	مه	ب	مو	مه	ن	يه	لح	ط	عه	فج	مو	ج	نا
يو	ير	نب	بح	لر	مو	نا	بح	لط	ب	عو	فد	بح	د	مب
ير	يح	ط	بد	لح	مر	نب	كط	م	ا	عر	فو	ء	ه	لج
يح	ك	و	به	ط	مح	بج	لو	م	نب	عح	فر	ر	و	كد
يط	كا	بح	نو	ب	مط	ند	مج	ما	مح	عط	فح	بد	ر	به
ك	كب	ك	بر	ـ	ن	نه	ن	مب	له	ف	فط	كا	ح	ر
كا	كج	كو	بر	بح	نا	نو	نر	بح	كو	فا	ص	بح	ح	بط
كب	كد	له	ح	مد	نب	٤	ب	مد	بر	فب	صا	له	ط	ك
كج	كه	ما	بط	له	نج	نط	ا	مه	ح	فج	صب	مب	ب	ما
كد	كو	بح	ك	كو	ند	س	ح	مه	بط	فد	صج	نط	يا	لب
كه	كر	نه	كا	بر	نه	سا	كه	مو	ن	فه	صد	نو	ب	بح
كو	كط	ـ	كب	ح	نو	سب	لب	مر	ما	فو	صه	ج	بح	بد
كز	ل	ط	كب	بط	نر	سج	لط	ح	لد	فر	صو	ب	بد	ه
كح	لا	نو	كح	ن	نح	سد	مو	مط	كح	فح	صح	ر	بد	نو
كط	لب	كح	كد	ما	نط	سه	بح	ن	لد	فط	صط	كد	يه	مر
ل	لح	ل	كه	لح	سه	سر	ح	نا	و	صه	ق	لا	نو	لح

جدول نصف قطر بعد شرقی وغربی سيارهٔ صغيرهٔ رابع مشتری

درجات	بروجات ج و		بروجات ا ر		بروجات ـ ح		درجات
	جه	قه	جه	قه	جه	قه	
ء	ء	ء		لط	كا	به	ل
ا	ـ	جر	بح	ـ	ك	ح	كط
ب	ء	يح		كه	كا	ح	كح
ج	ا	ك	بح	صر		لد	كر
د	ا	صر	بد	ط		به	كو
ه	ـ	بح		لا	بح	نو	كه
و	ـ	لط	بد	بح		ر	كد
ز	ج	ه	به	بد		٤	كج
ح		لا		له		بح	كب
ط	ج	نر	به	به		بح	كا
ي	د	بح	نو	نو		صر	ك
يا	د	مط		نو	بح	نو	يط
يب	ه	به	نو	نو	كد	د	يح
يج	ه	ما	بر	به		ب	ير
يد	و	ر		لد		ط	يو
يه	و	لح	بر	بح		بحو	يه
يو	و	٤	٤	س		بح	يد
ير	ر	بح		ل		لط	يج
يح	ر	مط	٤	بح		مه	يب
يط	ح	بد	ط	و		ه	يا
ك	ح	لط		بح		نه	ي
كا	ط	د		بح	كد	نط	ط
كب		كط	ط	نوج	كه	ح	ح
كج	ط	بح	ك	س		و	ر
كد	ب	بح		لح		ط	و
كه	ب	ما		بح		س	ه
كو	يا	ه	ك	بح		بد	د
كز		كط	كا	بح		نو	ج
كح	يا	ش		بح		نو	ب
كط	س	لو		ما		بح	ا
ل	س	لط	كا	نه	كه	بح	ء
درجات	ه	يا	د	ب	ح	ط	درجات

سنه ١٢٠٩

جدول نصف وقوف مدت وقت خسوف سيارهٔ صغيرهٔ رابع مشتری

درجات	بروجات و ء			بروجات ر ا			درجات
	عب	قه	ثه	عب	قه	ثه	
ء	ـ	لد	ء	ا	نه	كط	ل
ا		لا	يح		نه	ـ	كط
ب			ه		نط	ل	كح
ج			م		مر	نا	كر
د			كه		مو	و	كو
ه		لا	ه		مد	بد	كه
و		ل	م		ما	بد	كد
ز		ل	لر		لح	لح	كج
ح		كط	ـ		لا	بح	كب
ط		كط	ء		لر	كط	كا
ي		لح	نو		كر	نو	ك
يا		كر	ل		كد	س	يط
يب		كو	لد		ك	بر	يح
يج		كه	ما		نو	ط	ير
يد		كه	م		يا	مو	يو
يه		كح	لد		ر	ه	يه
يو	ء	ط	كا	ء	نو	لو	يد
ير		ه	كط		ب	لح	يج
يح		نو	ح	ء	كه	لر	يب
يط		كه	ه	ء	كه	ء	يا
ك		بح	ه				ي
كا		نو	بح				ط
كب		ا	ب				ح
كج		بح	لد				ر
كد		بر	ح				و
كه		ك	و				ه
كو		ه	د				د
كز		ا	ـ				ج
كح		ه	نط				ب
كط	ا	كط	ب				ا
ل	ا						ء
درجات	ه	يا		د	ل		درجات

سنه ١٢٠٩

جدول حركت وسط سیارهٔ صغیرهٔ خمسهٔ زحل

	سنین مجموعه	صغیرهٔ اول	صغیرهٔ ثانی	صغیرهٔ ثالث	صغیرهٔ رابع	صغیرهٔ خامس
		ح ص ق	ح ص ق	ح ص ق	ح ص ق	ح ص ق
	سنین مجموعه					
ك	١٦٠٠	ب كد كط	ج ـ م	ـ كه ج	ج كا نه	يا ب د
بط	١٧٠٠	ـ ط كع	ر و نف	ج ح لا	ر ند نز	د نه ح
	سنین مبسوطه					
	١	د د له	د ب ب	ط و نز	ب ك لر	ر و كر
	٢	ج ط ب	ج كا كا	ر ح ند	ط يا ند	ـ س نه
	٣	ج كح مو	ا ج لا	ج ك نا	ج ا نا	ط ط كز
ك	٤	ب كط ح	ط كب ند	د كز ل	ر نه ح	ه ج كب
	٥	ح ح كح	ـ ـ كه	ـ ند كز	و ه م	ج و ه
	٦	ر ج كح	و س له	ج ا كد	د كو ر	ر كح ر
	٧	يا س مط	ب كب مه	ط ع كا	ح نو ند	ـ ط مه
ك	٨	ط كع و	ر ند كز	ط كد نط	ح ج و	ب ج مد
	٩	ـ ـ ما	يا كد كع	ر يا نر	ا ك كح	نه ر س
	١٠	و ر نو	ج د كع	د كع ند	ج يا ك	ج كح كط
	١١	ب يا نا	ح ند نط	ـ نه نا	يا ا نر	ر ك ر
ك	١٢	ج كر ط	ه و ما	ـ كب كط	ب نه ط	ح ا ر
	١٣	ا ا مد	ط نو نف	ج ط كو	ط ه مو	ب ر له
	١٤	ه و ط	ا كو ـ	ط كو كح	ر كو كح	ه ند ـ
	١٥	ط ب ند	و ر س	ر كح ك	و ر ا	ج ك كط
ك	١٦	ر كو يا	ـ كع نه	ر ط نط	و ج س	ج ا كط
	١٧	ج ج صر	ر ط ه	ه و نو	د ك مط	ح ر نو
	١٨	د ه كب	يا ط نو	ـ كح نخ	ح يا كو	ب ند كد
	١٩	ج ط نر	ح كط كو	ج ب ه	ـ ـ د	ه ك نا
ك	٢٠	و كه ند	ج كا ط	ج س كط	ا نه نه	ا ا نا
	٢١	ب كط مط	ه ا ط	ب د كو	ج ه نف	ج ج ع
	٢٢	ح د كه	ط يا ل	ر كا كح	ب كو ل	ح ند مو
	٢٣	ر ط ج	ا كا م	ه ج ك	ط نو ر	ب كا كح
ك	٢٤	ه كه نر	ب كح كب	كه ند كع	ط ج كع	و ـ كح
	٢٥	ط كع نف	ـ كح كح	ح ا نو	ر ك نو	ا ج ما

جدول نصف مدت ونصف قطر سیارهٔ صغیرهٔ رابع مشتری یوخذ بوضعه

درجات عرض	نصف مدت	نصف قطر دخول	نصف قطر خروج	درجات عرض	نصف مدت	نصف قطر دخول	نصف قطر خروج
ص ق	عد ق ثه	ق ثه	ق ثه	ص ق	عد ق ثه	ق ثه	ق ثه
ه	ـ لا نف	ر لد	ر لح	ا لط	ا مد ر	ب كح	يا ط
د	كح	لد	لح	ما	ما مد	ب نز	كح
ج	كح	لح	لد	كح	لط ب	يا س	يا نط
س	لا بر	لد	له	مه	لو لد	كط	س كا
نو	ل نا	له	لو	صر	لح مو	صر	س مو
ك	ل ند	لو	كح	كح	ل لط	يا نز	كح ج
كد	كط كط	لط	م	مط	ل ه	س ر	نه
كع	كع لو	ما	كح	ه	كط نط	ع	لا
لد	كو لو	مه	صر	نا	كر صر	كط	كح كح
لو	كو كع	مط	نا	نف	كو س	ما	ند ر
م	كه يا	نخ	ر نه	كخ	كد لح	س ند	كو
مد	كح مد	ر نو	ع ج	ند	ك نا	كح ع	ند كع
كع	كب ر	ع ـ	ه	نه	كا و	كب	نه يا
نا	ك مط	و	ب	نو	ط ع	لر	نه نو
ند	ط كه	يا	نو	نر	بر كو	كح نخ	نو د
ج نو	سو ند	سو	كب	ا نع	نه لد	ند يا	نو لر
ا ج	نو نع	كح	لع	ا نط	كح له	ل	بر ند
ح	ند لو	كط	له	ـ ج	يا لس	ند نا	بر ند
و	س مط	له	مد	ا	ط كب	نه ند	ع لر
ط	ب نه	ما	ع ه	ـ	ر و	نه لط	ط كه
س	ع نف	كح	ط ج	ح	د مه	نو ر	ك كب
نه	و كح	ع نر	يا	د	ا ـ ط	نو لر	كا له
بر	ه س	ط ح	ط	ه	ج نط كح	بر ب	كح ط
ط	ح كع	ط	كر	و	نز ب	بر مو	كه ه
كا	ـ ا	نو	له	ر	ند كح	ع كه	كر له
كح	ـ ج ك	كح	مد	ع	نا كو	ط ع	لا كد
كه	ا نع لد	ط لا	ط نف	ط	كح ب	ك ع	لط ط
كو	نو مد	ب لط	ا	ب	مد له	كا نو	
كط	ند نا	كح	يا	يا	م سو	كب له	
لا	نف ند	ط نع	كد	س	لو له	كد ر	
لح	ه نا	ب ع	لد	كح	لا م	كو نه	
له	كع مد	ب ط	ع	مد	كه نه	كط ـ	
لر	مو كر	لا	ح يا	نه	ع س	لح له	
ا لط	ا مد ر	ب كح	يا ط	ـ نو	ج ج ج	كع لع	

کبیسه	سنین مبسوطه	صفحهء اول	صفحهء ثانی	صفحهء ثالث	صفحهء رابع	صفحهء خامس
		ح ص ه	ح ص ه	ح ص ه	ح ص ه	ح ص ه
	٢٦	- ح كح	ر ح نح	د ي نح	و ا لح	ج ه ج
	٢٧	و ج ح	ا نح ند	ب ه ه	ه - ب	ح كا لو
ك	٢٨	د كح ك	ج ه لو	ب س لد	د ه كا	ا - له
	٢٩	ج كر نه	د ه مو	ر كط له	ح ه ط	و ط ح
	٣٠	ا - ل	د كه نز	ه نو كب	ا كو لو	ا ه ل
	٣١	ه ر و	ط و ر	ح ح ط	د بر كح	ج كا ي
ك	٣٢	ح ك كح	ه كر ة	ح ط ي	د ه كه	د - ي
	٣٣	ر كو ي	ب ج د	د كو نه	ب كا -	ا ط كه
	٣٤	د ا لح	- ي ا	ب كح ش	ط ا لط	و ه نح
	٣٥	د و ط	و لك كا	ج د مط	ج - نو	ا كد ك
ك	٣٦	- كا كو	ح ك د	ج ر لك	ر ه لك	ط ح ك
	٣٧	و كو ا	ج د ند	ه كد كه	و و ه	د ط مر
	٣٨	ا د لو	د ب كه	ح ا كب	د كو مس	ا نو ه
	٣٩	ح ه ا	د ك له	د لك لط	ح بر لط	و كد مس
ك	٤٠	ا ك لك	ا س بر	ا د نر	ح د لا	- ح مد
	٤١	ه كه د	ه كد لك	ب كا نه	ا كا ج	ط ب ط
	٤٢	ط كط لط	ب - لح	ج ج ش	د ا ه	د نو لو
	٤٣	- د ند	- س مط	ه كه ط	ا - كس	ا كح د
ك	٤٤	د ط لا	ا د لا	و - كر	ب ه لد	ر د د
	٤٥	د كد ر	ح ند مس	ح ط كد	ط و ا	- ب لب
	٤٦	ج لك مس	ر كد ش	ا و كا	ر كو ج	ط نو ط
	٤٧	ا ح س	د ه -	ب كح ي	و بر كه	د كح كر
ك	٤٨	ا ي لد	ج كو مه	ب كط نر	و د لو	د د كو
	٤٩	ح كح ط	ا و نه	ج نو ند	د كا ند	ر ب ند
	٥٠	ر كر مه	ه بر و	و ح نا	ح ا نا	- بر كا
	٥١	د - ك	ط كر نو	ط ك ي	- - لك	ط كح مط
ك	٥٢	ب بر لر	و ي نط	ح كر كر	ا ه م	ه د مط
	٥٣	- كد س	ب كط ط	ا ند كد	د و بر	د ا نو
	٥٤	و كو ج	ح ط ك	ا ا كا	ب كو ند	ر بر مد
	٥٥	ا ا كح	ر ط ل	ج ي ي	ط بر لا	- كد ا

بقیه: جدول سنین مبسوطه ١٠٦

کبیسه	سنین مبسوطه	صفحهء اول	صفحهء ثانی	صفحهء ثالث	صفحهء رابع	صفحهء خامس
		ح ص ه	ح ص ه	ح ص ه	ح ص ه	ح ص ه
ك	٥٦	ط نو م	د ا س	ج كد نو	ط د كح	ب ه ا
	٥٧	ا كا ه	ج كا كح	و ا ند	ر كا ك	ه ا لي
	٥٨	ه كه ة	ا ا لح	ح لك نا	و ا نز	د ي و
	٥٩	ب د كو	ه ا مد	ا ه ج	ه - لد	ر كد لح
ك	٦٠	ج ه ج	- ح كو	ا كب كو	د ه مو	ح ه لح
	٦١	د ك ي	و كح لر	ا ط كح	ح و كح	ب س د
	٦٢	د كد نح	ب كح مر	ج كو ك	ا كر د	ه ي لك
	٦٣	ج كط لك	ح ح نر	و كح بر	د بر لر	د كد نه
ك	٦٤	ر ند مو	ا كه م	و ط نو	د د مط	ج ه نه
	٦٥	ا ط كا	د ه ة	د و نح	ب كا كو	ح س كح
	٦٦	ح كح نو	ج نو ا	ا كح ة	ط س ح	ب ي ة
	٦٧	ر لك لا	د كو ا	ا ب مر	ج - م	ه كه ي
ك	٦٨	و كح ج	ط بر ند	ا بر كو	ر ه ش	ا و بر
	٦٩	ب ي كد	ا لك د	ط د كح	و و كط	ج س ند
	٧٠	- كب نط	و ج نه	و كا ك	د كر و	ح ط س
	٧١	و كر لد	ب ي نه	د ج بر	ح بر كح	ب كه م
ك	٧٢	ه س نا	ر ب ر	د ند نه	ح د نه	و و م
	٧٣	ط بر كر	ا ك ي	- ا نح	ا كا لب	ا كح ر
	٧٤	ا كب -	د د لك	ا ي ة	ط د س ط	ج كط له
	٧٥	ه كو لر	ج ب لط	ط ه مر	ا - مر	ح كو -
ك	٧٦	د ا ند	ه - كا	ط س كه	ب ه ي	ا ر -
	٧٧	ج نو كط	ط س لب	و كط كب	ط و له	و كح كط
	٧٨	د كا ه	ا كد مس	د نو ط	ر كر س	ا ط نر
	٧٩	د كه م	و - ش	- ح نو	و بر ة	ج كو كد
ك	٨٠	ح ب نر	- كد له	- ط نه	و ا ا	د ر كد
	٨١	ر ه لب	ر د مه	ا كو ش	د كا لي	ا كح نا
	٨٢	ا ك ر	ا ند نو	ط كح مط	ح س نو	و ك ط
	٨٣	ح كد كح	ح كه و	ر د مو	- - نح	ا كو مو
ك	٨٤	- ب د	د نو مط	ر ط كه	ا نو ك	ط ر مو
	٨٥	و ند له	د كو نط	د كد كب	د و مس	د ند ند

حساب	سنين مبسوطه	صغيرهٔ أول ح	ص	ق	صغيرهٔ ثاني ح	ص	ق	صغيرهٔ ثالث ح	ص	ق	صغيرهٔ رابع ح	ص	ق	صغيرهٔ خامس ح	ص	ق
	٨٦	ب	ط	ي	ط	ز	ي	ب	يا	ط	ي	كز	ط	يا	ك	ما
	٨٧	ب	يج	مو	ا	يب	ك	يا	يح	نو	ط	يب	نو	و	كز	ط
ك	٨٨	ا	ط	ج	ي	ط	ب	ح	د	ند	ط	ا	ز	ب	ح	ح
	٨٩	ه	كو	لط	ب	ط	يج	ط	كا	نب	ز	كا	ه	ط	يد	لو
	٩٠	ط	يح	يج	و	كط	يج	ز	ح	مط	و	يب	كب	د	كا	ج
	٩١	ا	كب	يح	يا	ط	لد	د	كه	مو	ه	ب	نط	يا	كز	لا
ك	٩٢	ح	ح	و	ح	ا	نو	ه	ب	كد	د	نو	يا	ز	ح	لا
	٩٣	د	يب	ما	ح	يا	كز	ب	ط	كا	ج	و	يح	ب	يد	نح
	٩٤	ح	يز	نو	د	كا	لز	ح	و	يح	ا	كز	كه	ط	كا	كو
	٩٥	ه	كا	نا	ط	ا	مز	ط	يج	يه	ح	يح	ب	د	كز	يح
ك	٩٦	يا	ز	ح	ه	يج	ل	ط	كط	ند	ح	ا	يد	ح	ح	يح
	٩٧	ج	يا	مد	ي	ج	م	ز	نو	نا	ي	كا	نا	ز	يه	ك
	٩٨	ز	نو	ط	ب	يج	نا	ه	ج	يح	ط	يب	يح	ب	كا	يح
	٩٩	يا	ك	ند	و	كد	ا	ح	ك	مه	ح	ج	ه	ط	يح	يه
ك	١٠٠	ي	و	يا	ج	يه	مد	ب	كز	كد	ز	نو	يز	ه	ط	كا
بسيط	١٠٠	ج	كه	كط	يا	د	يب	ح	ز	مد	و	يج	مد	ه	د	يج

جدول حركت وسط شهور سيارهٔ صغيرهٔ خمسهٔ زحل ١٠٧

شهور	صغيرهٔ أول ح	ص	ق	صغيرهٔ ثاني ح	ص	ق	صغيرهٔ ثالث ح	ص	ق	صغيرهٔ رابع ح	ص	ق	صغيرهٔ خامس ح	ص	ق
كانون ثاني	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
شباط	ه	ا	لز	ج	كز	له	ي	ي	كه	يا	ط	يح	د	ك	ما
مارت	ج	ا	ط	و	ك	لج	ح	كا	مد	ح	يب	ج	ح	كز	مه
نيسان	ح	ب	مو	ي	يح	ز	يا	ب	ز	ز	كا	نو	ا	يح	كو
أيار	و	يج	مد	ي	د	ي	و	كب	٠	و	ط	مه	و	د	له
حزيران	يا	كه	ط	ب	ا	مه	ه	ج	يد	ه	ط	ح	ي	كه	نو
تموز	ي	نو	ه	ا	يز	هز	ح	يج	نو	د	و	كز	ج	يا	كه
آب	ج	يز	ن	ه	ه	كب	يا	د	ك	ج	نو	ك	ح	ب	و
أيلول	ح	ط	ل	ط	يب	نو	ط	يد	مد	ب	كو	يج	ح	كب	يح
تشرين أول	ز	ي	كه	ح	يح	نط	ه	ه	كز	ا	يج	لب	ه	ح	نو
تشرين ثاني	ح	يد	ب	ح	كو	لج	ج	ه	يا	ح	يج	كه	ط	كط	لح
كانون أول	يا	ب	نح	ح	يب	لو	يا	و	لج	يا	ي	مد	ب	ه	مو

أيام عدد	صغيرهٔ أول ح	ص	ق	صغيرهٔ ثاني ح	ص	ق	صغيرهٔ ثالث ح	ص	ق	صغيرهٔ رابع ح	ص	ق	صغيرهٔ خامس ح	ص	ق
ا	و	ي	مد	د	ما	لب	ب	ط	ما	ح	كد	له	ح	د	لب
ب	ح	كا	كه	ح	يج	د	ه	ط	يج	ا	ه	ط		ط	ه
ج	ز	ب	و	ا	د	لو	ز	كط	د	ب	ز	مد		يح	لز
د	ا	يب	هز	ه	نو	ح	ب	يح	مو	ج	ح	يح		يح	ط
ه	ز	يج	كط	ط	كز	م	ا	ح	كز	ج	كد	يح		كد	ما
و	ب	د	يا	ب	ط	يب	ج	يح	ح	د	ه	يح	ح	كز	يد
ز	ح	يد	يح	و	ك	مه	و	يز	٠	ه	ح	ب	ا	ا	مو
ح	ب	كه	له	يا	ب	يز	ط	ز	لا	و	ح	لز		و	نح
ط	ط	و	يز	ج	يح	مط	يا	كز	يح	و	يج	يب		ي	نا
ي	ج	نو	يح	ز	كه	كا	ب	نو	ند	ز	ه	مو		ه	يج
يا	ط	كز	م	ح	و	يح	ه	و	لو	ح	ح	كا		ط	نه
يب	د	ح	كب	د	يح	كه	ز	كو	يز	ط	ح	نه		كه	يح
يج	ي	ط	د	ح	كط	نز	ي	ه	نح	ط	يج	لب	ا	كط	ي
يد	د	كط	مو	ا	يا	كط	ا	ه	م	ي	نو	ه	ب	ج	لب
يه	يا	ي	يح	ه	يج	ا	ج	كه	كا	يا	ح	يط		ح	د
يو	ه	كا	ي	ب	د	لج	و	ه	ج	ح	ا	يد		يب	لز
يز	ح	ا	نا	ب	نو	ه	ط	د	مد	ح	يج	مط		يز	ط
يح	و	يب	لج	و	كز	لز	يا	كد	كه	ا	نو	يج		كا	ما
يط	ح	يج	ه	يا	ط	ي	ب	يد	ز	ب	ح	نح	ب	كو	يد
ك	ز	ج	نز	ج	ك	مد	ه	ج	لح	ج	ا	لب	ج	ح	مو
كا	ا	يد	لط	ح	ب	يد	ز	يج	لب	ج	كد	ز		ه	نح
كب	ز	كه	كا	ح	كز	مو	ي	كز	يا	د	نو	مد		ط	٠
كج	ب	و	كز	د	كه	نح	ب	ا	يح	ه	ط	نو		يد	يج
كد	ح	نو	يد	ط	و	٠	ج	كب	لح	و	ا	نا		نح	نه
كه	ب	كز	كو	ا	نح	كب	و	يب	يه	و	كد	كو		يج	كز
كو	ط	ح	ح	ه	كط	ند	ط	ا	نز	ز	يب	ح	ج	لح	ح
كز	ج	نح	٠	ي	يا	كو	يا	كا	لح	ح	ط	له	د	ح	لب
كح	ط	كط	لب	ب	كب	نح	ب	يا	ك	ط	ب	ط		ز	د
كط	د	ي	يد	ز	د	لب	ه	ا	ا	ط	كد	مد		يا	لز
ل	ي	ك	نه	يا	نو	ب	ز	ك	مه	ي	يب	مط		نو	ط
لا	ه	ا	لز	ج	كز	له	ي	ي	كه	يا	ط	يح	د	ك	ما

عدد دقائق	صغیرهٔ اول	صغیرهٔ ثانی	صغیرهٔ ثالث	صغیرهٔ رابع	صغیرهٔ خامس
ق	ص ق ث	ص ق ث	ص ق ث	ص ق ث	ص ق ث
ا	ع ح	ع ه	ع ج	ا	ع
ب	نو	نا	ر	ـ	ع
ج	كد	نو	س	ج	ا
د	لد	ك	كح	د	ا
ه	م	كح	بر	ه	ا
و	مح	لح	ك	و	ا
ز	ع نو	لح	كح	ر	ا
ح	ا د	مد	كر	ح	ا
ط	س	مط	ل	ح	ـ
ي	ط	ع نه	لح	ط	ـ
يا	كر	ا ع	لر	ي	ـ
يب	له	و	م	يا	ـ
يج	كح	يا	كح	س	ـ
يد	نا	ر	مو	كح	ج
يه	ا نط	ك	ن	مد	ج
يو	ـ ر	لح	نخ	ه	ج
يز	ه	لح	ع نو	نو	ج
يح	كح	لط	ا ع	ر	ج
يط	لا	مد	ج	لح	د
ك	لط	ن	و	لط	د
كا	صر	ا نه	ي	ك	د
كب	ـ نه	ـ ا	كح	كا	د
كج	ج ج	و	نو	كي	د
كد	يا	س	ك	كح	ه
كه	ط	ير	كح	كد	ه
كو	كح	ك	مو	كد	ه
كز	له	لح	ل	كه	ه
كح	كح	لح	لح	كو	ه
كط	ن	ط	لو	كي	ه
ل	ج ع	ـ مد	ا م	ح	و

عدد دقائق	صغیرهٔ اول	صغیرهٔ ثانی	صغیرهٔ ثالث	صغیرهٔ رابع	صغیرهٔ خامس
ق	ص ق ث	ص ق ث	ص ق ث	ص ق ث	ص ق ث
لا	د و	ـ ن	ا كح	كط	و
لب	لد	ـ نه	مو	ل	و
لج	ك	ا ج	ن	لا	و
لد	ل	و	نخ	لد	و
له	لح	س	ا نو	لح	ر
لو	مو	بر	ـ ع	لد	ر
لز	د ند	كح	ج	له	ر
لح	ـ ه	كع	و	لو	ر
لط	ي	لد	ط	لر	ر
م	يع	لط	كح	لح	ح
ما	كو	مه	نو	لط	ح
مب	لد	ن	ط	لط	ح
مج	مد	ج نه	كح	م	ح
مد	ن	د ا	كو	ما	ح
مه	ه نع	ر	كط	مد	ح
مو	و ه	ي	لح	كح	ط
مز	كح	يع	لو	مد	ط
مح	كا	كح	لط	مه	ط
مط	كط	كو	كح	مو	ط
ن	لر	لد	مو	صر	ط
نا	مه	م	مط	يع	ي
نب	و نخ	مه	ن	مط	ي
نج	ر ا	ن	نو	ن	ي
ند	ط	د نو	ـ نط	نا	ي
نه	بر	ه ا	ج ج	نع	ي
نو	كه	د	و	نخ	يا
نز	لح	س	ط	ند	يا
نح	ما	يع	ي	نه	يا
نط	مط	كح	نو	نه	يا
س	ر نز	ه كط	ج ط	نو	يا

عدد ساعات	صغیرهٔ اول	صغیرهٔ ثانی	صغیرهٔ ثالث	صغیرهٔ رابع	صغیرهٔ خامس
	ج ص ه	ج ص ه	ج ص ه	ج ص ه	ج ص ه
ا	ع ر نز	ع ه كط	ع ج كط	ع ع نو	ع ع نا
ب	ه كح	ي نخ	و لح	ا نخ	كح
ج	ع كح ن	نو كو	ط نج	ـ مط	لد
د	ا ا صر	كا نه	كح ر	ج مو	مه
ه	ط مد	ع كر كد	نو لو	د مد	ع نز
و	ر م	ا ـ نخ	ط نه	ه لط	ا ح
ز	ا كه لو	ح ك	كح ه	و له	لط
ح	ـ ج لد	ك نا	كو لد	ر لا	لا
ط	ا لا	ط ك	ع كط نخ	ح لح	مد
ي	ط كر	ا كد لخ	ا ج س	ط كد	ا نخ
يا	ـ كر كد	ـ ج ر	و لا	ي كا	ـ ه
يب	ج ه كا	ه مو	ط نا	ا ر	نو
يج	ك لح	ا ه	ك ي	س لد	كر
يد	كا لد	نو مد	نو كط	ك ي	لط
يه	ج كط ا	كد كح	ط لخ	لد ر	ـ ن
يو	د ر ح	ـ كر ما	كح ح	ه ج	ج ـ
يز	ه ه	ج ج ي	كو كر	ع نو	كح
يح	د كح ا	ح لح	ا كط مو	نو نو	كد
يط	ه ع نخ	لد ح	ـ ج ه	نر	لو
ك	ح نه	ط لز	و كد	ع مط	صو
كا	نو ن	ج كه و	ط مد	ط مه	ج نخ
كب	ه كد لح	د ع لد	كح ج	ك مد	د ي
كج	و ـ مه	و ج	نو ك	كا لح	كا
كد	و ي مد	د ا لب	ـ ط ما	ع ك له	ع د لب

جدول اعدل مرکز زحل نسبت نصف قطر طبقه اوزره بعد سیاره صغره: زحل ١١١

ح	ص	ح	ص	ذروه صغره ص	ذروه صغره قه	ثانیه صغره ص	ثانیه صغره قه	ثالثه صغره ص	ثالثه صغره قه	رابع صغره ص	رابع صغره قه	خامس صغره ص	خامس صغره قه	ح	ص	ح	ص
٠	٠	و	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	و	٠
	ج		ج		و		ع		يا		كه	١	كح	يا	كز	ه	كز
	و		و		س		يو		كب	٠	ه	ـ	كو		كد		كد
	ط		ط		يد		كد		كه	١	نو	ج	لح		كا		كا
	يب		يب		كد		لب		مد	١	م	د	ن		يح		يح
	يه		يه		ل		لط	٠	ند	ـ	كد	و	١		يه		يه
	يح		يح		له		مز	١	ه		كج	ز	[illegible]		يب		يب
	كا		كا		ما	٠	ند		كه	ـ	نج	٠	لج		ط		ط
	كد		كد		مز	١	ا		كه	ج	كه	ط	كه		و		و
	كز		كز		ن		مج		له	ج	مج	ـ	لا		ج		ج
١	٠	ز	٠	٠	ند		مد		مه	٠	٠	يا	لز	يا	٠	ه	٠
	ج		ج	١	ح		كا	١	[illegible]	٠	كا	س	[illegible]		كز		كز
	و		و		[illegible]		[illegible]	ـ	ـ	٠	مس	[illegible]	[illegible]		كد		كد
	ط		ط		[illegible]		[illegible]		[illegible]	ه	ـ	يد	[illegible]		كا		كا
	يب		يب		[illegible]		[illegible]		[illegible]		كا	يه	[illegible]		يح		يح
	يه		يه		كو		[illegible]		[illegible]		[illegible]	نو	كو		يه		يه
	يح		يح		ل		[illegible]		[illegible]	ه	نط	ز	يه		يب		يب
	كا		كا		[illegible]		[illegible]		م	و	كح	[illegible]	١		ط		ط
	كد		كد		[illegible]	١	نط		مو		كج	[illegible]	[illegible]		و		و
	كز		كز		[illegible]	ـ	د		كح		مب	[illegible]	[illegible]		ج		ج
٢	٠	ح	٠		م		ع	ـ	نط	و	نو	ك	ر	ي	٠	د	٠
	ج		ج		[illegible]		س	ح	د	ر	[illegible]	كا	[illegible]		كز		كز
	و		و		مه		ه		ط		ط	كا	ه		كد		كد
	ط		ط		[illegible]		[illegible]		ي		[illegible]	كا	[illegible]		كا		كا
	يب		يب		ن		كا		[illegible]		لو	كب	ر		يح		يح
	يه		يه		ند		[illegible]		[illegible]		[illegible]	كب	[illegible]		يه		يه
	يح		يح		ند		كه		كا		[illegible]	كب	[illegible]		يب		يب
	كا		كا		نه		[illegible]		[illegible]		بد	[illegible]	[illegible]		ط		ط
	كد		كد		نه		[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	و		و		و
	كز		كز		نو		[illegible]		كو	ر	نط	[illegible]	س		ج		ج
ج	٠	ط	٠	١	نو	ـ	[illegible]	ح	كر	ع	٠	[illegible]	له	ط	٠	ج	٠